Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

PLANO DE MÃO DE OBRA

ID	Art.º	Designação	Desig. Equipas/Frente	N.º médio/dia	Un	Quant.	Duração	Rend. Teórico (Un/dia)	∑ Coef.(s) Sub-Produção	Rend. Prático	Inicio	Fim	M1–M7 (S-1 … S30)
2		**LARGO DA LAMEIRA**					**215 d**				**Qua 01/07/20**	**Dom 31/01/21**	
3	1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS**					**215 d**				**Qua 01/07/20**	**Dom 31/01/21**	
4	1.1	Montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços do pessoal, instalações sanitárias,	EQ. ESTALEIRO		uni.	1	215 d	0	0	0	Qua 01/07/20	Dom 31/01/21	
		Encarregado Geral		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1: 1; S1–S29: 0; S30: 1
		Motorista		4							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1: 4; S1–S29: 0; S30: 4
		Manobrador		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1: 1; S1–S29: 0; S30: 1
		Servente		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1: 1; S1–S29: 0; S30: 1
		Engenheiro Civil - Diretor Obra		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1: 1; S1–S29: 0; S30: 1
5	1.2	Manutenção e exploração do estaleiro incluindo todos os encargos com mão-de-obra, instalações, seguros, equipamento e consumíveis, afetos à manutenção e exploração do estaleiro, licenças, meios de segurança e ambiente a implementar na obra durante o perío	EQ. ESTALEIRO		uni	1	215 d	0	0	0	Qua 01/07/20	Dom 31/01/21	
		Técnico de Qualidade		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Técnico de Higiene e Segurança		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Técnico de Ambiente		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Técnico de Laboratório		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Topografo		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Fiel de Armazém		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Preparador de Obra/Desenhador		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Encarregado Geral		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Motorista		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Manobrador		4							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 4
		Servente		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Encarregado Infraestruturas		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Oficial		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Engenheiro Civil - Diretor Obra		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
6	1.3	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde constante do processo de concurso a aprovar previamente pelo Dono de Obra, nos termos do DL n.º 273/2003 de 29 de outubro. a) A aplicar a todos os trabalhos descritos na empreitada (20% Mobilidade, 80% Reabili	EQ. SEGURANÇA		uni.	1	3 d	0,33	0	0,33	Qua 01/07/20	Sex 03/07/20	
		Técnico de Higiene e Segurança		1							*Qua 01/07/20*	*Sex 03/07/20*	S-1: 1
7	1.4	Implementação do Plano de Segurança e Saúde nos termos do DL n.º 273/03 de 29 de outubro, incluindo fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o DR 22-A/98 de 01 de outubro e indicações do Coordenador de Segurança e Saúde, incluindo	EQ. SEGURANÇA		uni	1	215 d	0	0	0	Qua 01/07/20	Dom 31/01/21	
		Técnico de Higiene e Segurança		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Servente		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Ajudante		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Equipa Especializada p/ Filmagem		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Sinaleiro		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
8	1.5	Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição de acordo com as demolições previstas no projeto, a aprovar previamente pelo Dono de Obra, antes do início da empreitada, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de m	EQ. GEST. RESÍDUOS		uni	1	3 d	0,33	0	0,33	Qua 01/07/20	Sex 03/07/20	
		Técnico de Ambiente		1							*Qua 01/07/20*	*Sex 03/07/20*	S-1: 1
9	1.6	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição aprovado pelo Dono de Obra, antes do início da empreitada, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março e demais legislação complementar, incluindo todos os materia	EQ. GEST. RESÍDUOS		uni	1	215 d	0	0	0	Qua 01/07/20	Dom 31/01/21	
		Técnico de Ambiente		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
		Ajudante		1							*Qua 01/07/20*	*Dom 31/01/21*	S-1–S30: 1
10	1.7	Realização dos ensaios e verificações finais, de acordo com os requisitos legais aplicáveis, às diversas redes, equipamentos e sistemas fornecidos e/ou instalados na Empreitada, nomeadamente ensaios às redes de abastecimento de águas, drenagem de águas pl	EQ. ENSAIOS		uni	1	30 d	0,03	0	0,03	Sáb 02/01/21	Dom 31/01/21	
		Encarregado Geral		1							*Sáb 02/01/21*	*Dom 31/01/21*	S26–S30: 1
		Tratorista		1							*Sáb 02/01/21*	*Dom 31/01/21*	S26–S30: 1
		Servente		1							*Sáb 02/01/21*	*Dom 31/01/21*	S26–S30: 1
		Equipa de inspeção (ensaios)		1							*Sáb 02/01/21*	*Dom 31/01/21*	S26–S30: 1
		Oficial		1							*Sáb 02/01/21*	*Dom 31/01/21*	S26–S30: 1
		Engenheiro Civil - Diretor Obra		1							*Sáb 02/01/21*	*Dom 31/01/21*	S26–S30: 1
11	1.8	Fornecimento ao Dono da Obra de um exemplar impresso e de suporte informático das peças desenhadas do Projeto, sobre um levantamento topográfico georreferenciado e a componente altimétrica, com indicação de diâmetros, materiais, alturas de caixas de visit	EQ. TOPOGRAFIA		ui	1	12 d	0,08	0	0,08	Qua 20/01/21	Dom 31/01/21	
		Topografo		1							*Qua 20/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29–S30: 1
		Preparador de Obra/Desenhador		1							*Qua 20/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29–S30: 1
		Engenheiro Civil - Diretor Obra		1							*Qua 20/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29–S30: 1
12	1.9	Fornecimento e montagem de painéis identificativos da obra em chapa metálica lacada e fixo a prumos metálicos, com as dimensões de 100x200cm (larg.x alt.), localizados na entrada do estaleiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo c	EQ. PAINEL OBRA		uni	2	1 d	2	0	2	Qua 01/07/20	Qua 01/07/20	
		Servente		2							*Qua 01/07/20*	*Qua 01/07/20*	S-1: 2
13	2	**DEMOLIÇÕES E ATERROS**					**28 d**				**Qua 01/07/20**	**Ter 28/07/20**	
14	2.1	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em cubo de granito e calçada de pedra, carga, transporte e descarga a depósito do dono da obra do material para ser reaproveitado (cubo de granito e calçada de pedra), a uma distância até 3km, incluindo	EQ. LEV. PAV. CUBO GRANITO		m2	4 066,57	23 d	235,74	0,25	176,81	Qua 01/07/20	Qui 23/07/20	
		Motorista		1							*Qua 01/07/20*	*Qui 23/07/20*	S-1–S3: 1
		Manobrador		2							*Qua 01/07/20*	*Qui 23/07/20*	S-1–S3: 2
		Servente		1							*Qua 01/07/20*	*Qui 23/07/20*	S-1–S3: 1
		Oficial		1							*Qua 01/07/20*	*Qui 23/07/20*	S-1–S3: 1
15	2.2	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em betonilha, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a	EQ. DEM. PAV. BETONILHA		m2	238,97	2 d	159,31	0,25	119,49	Qua 22/07/20	Qui 23/07/20	
		Motorista		1							*Qua 22/07/20*	*Qui 23/07/20*	S3: 1
		Manobrador		1							*Qua 22/07/20*	*Qui 23/07/20*	S3: 1
		Servente		1							*Qua 22/07/20*	*Qui 23/07/20*	S3: 1
16	2.3	Abertura de caixa para base de pavimentos com 30cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)	EQ. ABERTURA CAIXA		m2	3 801,44	7 d	724,08	0,25	543,06	Ter 21/07/20	Seg 27/07/20	
		Motorista		2							*Ter 21/07/20*	*Seg 27/07/20*	S3–S4: 2
		Manobrador		3							*Ter 21/07/20*	*Seg 27/07/20*	S3–S4: 3
		Tratorista		1							*Ter 21/07/20*	*Seg 27/07/20*	S3–S4: 1
		Servente		2							*Ter 21/07/20*	*Seg 27/07/20*	S3–S4: 2
		Oficial		2							*Ter 21/07/20*	*Seg 27/07/20*	S3–S4: 2
17	2.4	Abertura de caixa para base de pavimentos com 40cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)	EQ. ABERTURA CAIXA		m2	504,1	1 d	672,13	0,25	504,1	Ter 28/07/20	Ter 28/07/20	
		Motorista		2							*Ter 28/07/20*	*Ter 28/07/20*	S4: 2
		Manobrador		3							*Ter 28/07/20*	*Ter 28/07/20*	S4: 3
		Tratorista		1							*Ter 28/07/20*	*Ter 28/07/20*	S4: 1
		Servente		2							*Ter 28/07/20*	*Ter 28/07/20*	S4: 2
		Oficial		2							*Ter 28/07/20*	*Ter 28/07/20*	S4: 2
18	2.5	Remoção das guias que delimitam as plataformas no interior do Recinto da feira e das guias de lancil do passeio que ladeia o edificado, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte	EQ. LEV. LANCIS/GUIAS		m	680,75	23 d	39,46	0,25	29,6	Qua 01/07/20	Qui 23/07/20	
		Motorista		1							*Qua 01/07/20*	*Qui 23/07/20*	S-1–S3: 1
		Manobrador		1							*Qua 01/07/20*	*Qui 23/07/20*	S-1–S3: 1
		Servente		2							*Qua 01/07/20*	*Qui 23/07/20*	S-1–S3: 2
19	2.6	Execução de regularizações, rega e compactação mecânica por camadas de 20cm, assegurando 95% no ensaio Proctor das escavações e aterros efetuados, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a	EQ. REGULARIZAÇÃO		m2	4 305,54	8 d	717,59	0,25	538,19	Ter 21/07/20	Ter 28/07/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Ter 21/07/20*	*Ter 28/07/20*	S3–S4: 1
		Motorista		2							*Ter 21/07/20*	*Ter 28/07/20*	S3–S4: 2
		Manobrador		3							*Ter 21/07/20*	*Ter 28/07/20*	S3–S4: 3
		Tratorista		1							*Ter 21/07/20*	*Ter 28/07/20*	S3–S4: 1
		Servente		2							*Ter 21/07/20*	*Ter 28/07/20*	S3–S4: 2
		Oficial		2							*Ter 21/07/20*	*Ter 28/07/20*	S3–S4: 2
20	2.7	Remoção de abrigos das paragens de autocarros, carga, demolição das fundações existentes e seu tapamento, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desen	EQ. REMOÇÃO ABRIGO		uni	2	1 d	2,22	0,1	2	Qui 02/07/20	Qui 02/07/20	
		Motorista		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
		Manobrador		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
		Servente		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
		Oficial		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
		Marteleiro		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
21	2.8	Abate e remoção de árvores mortas e respetivo desenraizamento do terreno, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no re	EQ. ABATES		uni	22	4 d	7,33	0,25	5,5	Sáb 04/07/20	Ter 07/07/20	
		Motorista		2							*Sáb 04/07/20*	*Ter 07/07/20*	S-1–S1: 2
		Tratorista		1							*Sáb 04/07/20*	*Ter 07/07/20*	S-1–S1: 1
		Servente		1							*Sáb 04/07/20*	*Ter 07/07/20*	S-1–S1: 1
		Jardineiro		1							*Sáb 04/07/20*	*Ter 07/07/20*	S-1–S1: 1
22	2.9	**Demolições parciais do edificado**					**18 d**				**Qui 02/07/20**	**Dom 19/07/20**	
23	2.9.1	Remoção das telhas do edificado periférico ao Largo da Lameira, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de reaproveitamento das unidades em bom estado de conservação, ness	EQ. REMOÇÃO TELHAS		m2	511,62	2 d	284,23	0,1	255,81	Sex 03/07/20	Sáb 04/07/20	
		Manobrador		1							*Sex 03/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
		Servente		1							*Sex 03/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
		Oficial		2							*Sex 03/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 2
24	2.9.2	Remoção das ripas de assentamento de telhas do edificado periférico ao Largo da Lameira, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças des	EQ. REMOÇÃO EST. TELHADO		m	1 211,31	2 d	672,95	0,1	605,65	Sex 03/07/20	Sáb 04/07/20	
		Manobrador		1							*Sex 03/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
		Servente		1							*Sex 03/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
		Oficial		1							*Sex 03/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
		Carpinteiro		1							*Sex 03/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
25	2.9.3	Remoção de forro de madeira existente por baixo da telha, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em toda a	EQ. REMOÇÃO EST. TELHADO		m2	423,13	2 d	235,07	0,1	211,57	Dom 05/07/20	Seg 06/07/20	
		Manobrador		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
		Servente		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
		Oficial		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
		Carpinteiro		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
26	2.9.4	Remoção dos caibros de madeira onde assenta o forro de madeira, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar em	EQ. REMOÇÃO EST. TELHADO		m	949,34	2 d	527,41	0,1	474,67	Dom 05/07/20	Seg 06/07/20	
		Manobrador		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
		Servente		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
		Oficial		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
		Carpinteiro		1							*Dom 05/07/20*	*Seg 06/07/20*	S-1–S1: 1
27	2.9.5	Remoção das vigas de madeira de cumeeira e de frechal, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de reaproveitamento das unidades em bom estado de conservação, n	EQ. REMOÇÃO EST. TELHADO		m	184,37	1 d	204,86	0,1	184,37	Seg 06/07/20	Seg 06/07/20	
		Manobrador		1							*Seg 06/07/20*	*Seg 06/07/20*	S1: 1
		Servente		1							*Seg 06/07/20*	*Seg 06/07/20*	S1: 1
		Oficial		1							*Seg 06/07/20*	*Seg 06/07/20*	S1: 1
		Carpinteiro		1							*Seg 06/07/20*	*Seg 06/07/20*	S1: 1
28	2.9.6	Remoção das asnas de madeira do telhado a renovar, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de reaproveitamento das unidades em bom estado de conservação, nesse	EQ. REMOÇÃO EST. TELHADO		uni	10	3 d	3,7	0,1	3,33	Ter 07/07/20	Qui 09/07/20	
		Manobrador		1							*Ter 07/07/20*	*Qui 09/07/20*	S1: 1
		Servente		1							*Ter 07/07/20*	*Qui 09/07/20*	S1: 1
		Oficial		1							*Ter 07/07/20*	*Qui 09/07/20*	S1: 1
		Carpinteiro		1							*Ter 07/07/20*	*Qui 09/07/20*	S1: 1
29	2.9.7	Picagem de reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre as paredes exteriores, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, carga, transporte e descarga a d	EQ. PICAGEM		m2	148,47	3 d	54,99	0,1	49,49	Sex 10/07/20	Dom 12/07/20	
		Trolha		1							*Sex 10/07/20*	*Dom 12/07/20*	S1: 1
		Servente		1							*Sex 10/07/20*	*Dom 12/07/20*	S1: 1
30	2.9.8	Abertura de vão em pano exterior da parede de fachada das instalações sanitárias, para criação de novas portas de acesso, com meios manuais, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acor	EQ. ABERTURA VÃO		m2	4,17	2 d	2,32	0,1	2,09	Sex 10/07/20	Sáb 11/07/20	
		Trolha		1							*Sex 10/07/20*	*Sáb 11/07/20*	S1: 1
		Servente		1							*Sex 10/07/20*	*Sáb 11/07/20*	S1: 1
31	2.9.9	Ampliação dos vãos das janelas das instalações sanitárias para aumentar a sua altura ao pavimento, com meios manuais, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de enc	EQ. ABERTURA VÃO		m2	1,4	1 d	1,56	0,1	1,4	Dom 12/07/20	Dom 12/07/20	
		Trolha		1							*Dom 12/07/20*	*Dom 12/07/20*	S1: 1
		Servente		1							*Dom 12/07/20*	*Dom 12/07/20*	S1: 1
32	2.9.10	Demolição de muretes interiores de demarcação de compartimentos, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior da	EQ. DEM. MURETES		m2	11,6	1 d	12,89	0,1	11,6	Seg 13/07/20	Seg 13/07/20	
		Servente		1							*Seg 13/07/20*	*Seg 13/07/20*	S2: 1
		Oficial		1							*Seg 13/07/20*	*Seg 13/07/20*	S2: 1
33	2.9.11	Desmontagem de todos os equipamentos sanitários, nomeadamente: louças sanitárias, torneiras e acessórios, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixada, carga, transporte e descarga a depósito do empr	EQ. DEM. SANITÁRIOS		uni	7	1 d	7,78	0,1	7	Qui 02/07/20	Qui 02/07/20	
		Picheleiro		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
		Servente		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
		Oficial		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
34	2.9.12	Picagem de reboco e do emboço base, aplicado sobre as paredes interiores, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, carga, transporte e descarga a depósito do empreit	EQ. PICAGEM		m2	102,02	2 d	56,68	0,1	51,01	Seg 13/07/20	Ter 14/07/20	
		Trolha		1							*Seg 13/07/20*	*Ter 14/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Seg 13/07/20*	*Ter 14/07/20*	S2: 1
35	2.9.13	Remoção dos tetos falsos existentes nas casas de banho públicas, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no interior da	EQ. DEM. TECTOS		m2	15,89	1 d	17,66	0,1	15,89	Qui 02/07/20	Qui 02/07/20	
		Servente		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
		Oficial		1							*Qui 02/07/20*	*Qui 02/07/20*	S-1: 1
36	2.9.14	Demolição e remoção do pavimento cerâmico existente no interior das instalações sanitárias públicas e da peixaria, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encarg	EQ. DEM. PAV. CERÂMICO		m2	46,64	1 d	51,82	0,1	46,64	Qua 15/07/20	Qua 15/07/20	
		Motorista		1							*Qua 15/07/20*	*Qua 15/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Qua 15/07/20*	*Qua 15/07/20*	S2: 1
37	2.9.15	Demolição e remoção do pavimento interior existente na casa do fiscal, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no inter	EQ. DEM. PAVIMENTO		m2	14,64	1 d	16,27	0,1	14,64	Qua 15/07/20	Qua 15/07/20	
		Motorista		1							*Qua 15/07/20*	*Qua 15/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Qua 15/07/20*	*Qua 15/07/20*	S2: 1
38	2.9.16	Demolição e remoção da base e sub-base de pavimento para posterior enchimento, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar	EQ. DEM. BASE E SUB-BASE		m2	14,64	1 d	16,27	0,1	14,64	Qui 16/07/20	Qui 16/07/20	
		Motorista		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
		Oficial		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
39	2.9.17	Demolição e remoção do pavimento existente no telheiro, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento do telheir	EQ. DEM. PAVIMENTO		m2	119,92	2 d	66,62	0,1	59,96	Qui 16/07/20	Sex 17/07/20	
		Motorista		1							*Qui 16/07/20*	*Sex 17/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Qui 16/07/20*	*Sex 17/07/20*	S2: 1
40	2.9.18	Demolição e remoção da base e sub-base de pavimento para posterior enchimento, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar	EQ. DEM. BASE E SUB-BASE		m2	119,92	1 d	133,24	0,1	119,92	Sáb 18/07/20	Sáb 18/07/20	
		Motorista		1							*Sáb 18/07/20*	*Sáb 18/07/20*	S2: 1
		Manobrador		1							*Sáb 18/07/20*	*Sáb 18/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Sáb 18/07/20*	*Sáb 18/07/20*	S2: 1
		Oficial		1							*Sáb 18/07/20*	*Sáb 18/07/20*	S2: 1
41	2.9.19	Demolição e remoção do revestimento cerâmico do lambrim da peixaria, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas parede	EQ. DEM. CERÂMICOS		m2	19,07	1 d	21,19	0,1	19,07	Qui 16/07/20	Qui 16/07/20	
		Trolha		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
42	2.9.20	Demolição e remoção do revestimento cerâmico dos muretes da base da banca da peixaria, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A	EQ. DEM. CERÂMICOS		m2	23,31	1 d	25,9	0,1	23,31	Qui 16/07/20	Qui 16/07/20	
		Trolha		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
43	2.9.21	Remoção da pedra mármore da banca da peixaria para posterior substituição, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na b	EQ. DEM. PEDRA		m	9,18	1 d	10,2	0,1	9,18	Qui 16/07/20	Qui 16/07/20	
		Motorista		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
		Servente		1							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 1
		Oficial		2							*Qui 16/07/20*	*Qui 16/07/20*	S2: 2
44	2.9.22	Remoção das caixilharias dos vãos exteriores do edificado periférico ao Largo da Lameira, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)	EQ. DEM. CAIXILHARIA		uni	29	4 d	8,06	0,1	7,25	Qui 16/07/20	Dom 19/07/20	
		Serralheiro		1							*Qui 16/07/20*	*Dom 19/07/20*	S2: 1
		Ajudante de Serralheiro		1							*Qui 16/07/20*	*Dom 19/07/20*	S2: 1
45	3	**PAVIMENTAÇÕES**					**126 d**				**Sex 21/08/20**	**Qui 24/12/20**	
46	3.1	Fornecimento e aplicação de camada dupla de tout-venant 20+20cm para base de arruamentos e áreas de estacionamento, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreite	EQ. GRANULARES		m2	504,1	2 d	336,07	0,25	252,05	Sáb 22/08/20	Dom 23/08/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 1
		Motorista		2							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 2
		Manobrador		3							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 3
		Tratorista		1							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 1
		Servente		2							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 2
		Oficial		2							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 2
47	3.2	**Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant 20/15cm para base de pavimentos, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais**					**6 d**				**Sex 21/08/20**	**Qua 26/08/20**	
48	3.2.1	a) A aplicar no lajeado de granito no centro do recinto da feira com 20cm de espessura	EQ. GRANULARES		m2	142,01	1 d	189,35	0,25	142,01	Sex 21/08/20	Sex 21/08/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 1
		Motorista		2							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 2
		Manobrador		3							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 3
		Tratorista		1							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 1
		Servente		2							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 2
		Oficial		2							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 2
49	3.2.2	b) A aplicar na base dos restantes pavimentos do recinto da feira com 15cm de espessura	EQ. GRANULARES		m2	3 496,76	6 d	777,06	0,25	582,79	Sex 21/08/20	Qua 26/08/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Sex 21/08/20*	*Qua 26/08/20*	S7–S8: 1
		Motorista		2							*Sex 21/08/20*	*Qua 26/08/20*	S7–S8: 2
		Manobrador		3							*Sex 21/08/20*	*Qua 26/08/20*	S7–S8: 3
		Tratorista		1							*Sex 21/08/20*	*Qua 26/08/20*	S7–S8: 1
		Servente		2							*Sex 21/08/20*	*Qua 26/08/20*	S7–S8: 2
		Oficial		2							*Sex 21/08/20*	*Qua 26/08/20*	S7–S8: 2
50	3.3	Execução de base em betão C25/30 (XC1(P)D12;S3;Cl0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-á o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP EN 206-1), c	EQ. MASSAME BETÃO		m2	3 619,01	15 d	301,58	0,20	241,27	Qui 27/08/20	Qui 10/09/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
		Motorista		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
		Manobrador		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
		Servente		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
		Manobrador Autobetoneira		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
		Oficial		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
		Cimenteiro		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
		Vibradorista		1							*Qui 27/08/20*	*Qui 10/09/20*	S8–S10: 1
51	3.4	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito azul com 0,05m de aresta, assente a traço seco de 1:5, em caixa de areia de 6cm de altura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas a) A a	EQ. MICROCUBO		m2	1 782,45	25 d	89,12	0,20	71,3	Ter 10/11/20	Sex 04/12/20	
		Motorista		1							*Ter 10/11/20*	*Sex 04/12/20*	S19–S22: 1
		Manobrador		1							*Ter 10/11/20*	*Sex 04/12/20*	S19–S22: 1
		Tratorista		1							*Ter 10/11/20*	*Sex 04/12/20*	S19–S22: 1
		Servente		2							*Ter 10/11/20*	*Sex 04/12/20*	S19–S22: 2
		Calceteiro		3							*Ter 10/11/20*	*Sex 04/12/20*	S19–S22: 3
52	3.5	Assentamento de cubo de granito reaproveitado das demolições para redesenho dos limites dos arruamentos existentes e áreas de estacionamento, assente sobre caixa de areia de 8cm, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os materi	EQ. CUBO		m2	504,1	5 d	126,03	0,20	100,82	Sáb 05/12/20	Qua 09/12/20	
		Motorista		1							*Sáb 05/12/20*	*Qua 09/12/20*	S22–S23: 1
		Manobrador		1							*Sáb 05/12/20*	*Qua 09/12/20*	S22–S23: 1
		Tratorista		1							*Sáb 05/12/20*	*Qua 09/12/20*	S22–S23: 1
		Servente		2							*Sáb 05/12/20*	*Qua 09/12/20*	S22–S23: 2
		Calceteiro		3							*Sáb 05/12/20*	*Qua 09/12/20*	S22–S23: 3
53	3.6	Reposição da calçada existente no recinto da feira, assente sobre caixa de areia de 8cm, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A apl	EQ. CALÇADA		m2	1 295,23	15 d	107,94	0,20	86,35	Dom 06/12/20	Dom 20/12/20	
		Motorista		1							*Dom 06/12/20*	*Dom 20/12/20*	S22–S24: 1
		Manobrador		1							*Dom 06/12/20*	*Dom 20/12/20*	S22–S24: 1
		Tratorista		1							*Dom 06/12/20*	*Dom 20/12/20*	S22–S24: 1
		Servente		2							*Dom 06/12/20*	*Dom 20/12/20*	S22–S24: 2
		Calceteiro		3							*Dom 06/12/20*	*Dom 20/12/20*	S22–S24: 3
54	3.7	Fornecimento e aplicação de lajeado de granito cinza, com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução, com aplicação em fiadas de 0,40 a 0,60m com o comprimento mínimo de 1m e espessura de 0,20m, as	EQ. LAJEADO		m2	142	2 d	88,75	0,20	71	Seg 21/12/20	Ter 22/12/20	
		Pedreiro		3							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 3
		Motorista		1							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 1
		Manobrador		1							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 1
		Servente		2							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 2
		Cimenteiro		1							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 1
55	3.8	Aplicação de betonilha afagada com 2cm de espessura, incluindo aplicação de camada de base em tou-venant de 15cm, camada de enchimento de betão pobre com 10cm de espessura, e aplicação de betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traç	EQ. BETONILHA		m2	119,92	2 d	74,95	0,20	59,96	Qua 23/12/20	Qui 24/12/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Motorista		1							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Manobrador		1							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Servente		1							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Manobrador Autobetoneira		1							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1

"REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DA LAMEIRA - UF VILAR/MOSTEIRÓ"

Prazo: 7 MESES

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

PLANO DE MÃO DE OBRA

MCA CONSTRUÇÕES

ID	Art.º	Designação	Desig. Equipas/Frente	N.º médio/dia	Un	Quant.	Duração	Rend. Teórico (Un/dia)	∑ Coef.(s) Sub-Produção	Rend. Prático	Inicio	Fim	M1: S-1 S1 S2 S3 S4 · M2: S5 S6 S7 S8 · M3: S9 S10 S11 S12 · M4: S13 S14 S15 S16 S17 · M5: S18 S19 S20 S21 · M6: S22 S23 S24 S25 S26 · M7: S27 S28 S29 S30
		Oficial		*1*							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Cimenteiro		*1*							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Vibradorista		*1*							*Qua 23/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
56	**3.9**	**Fornecimento e assentamento de lancil de passeio, de granito cinza, com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);**					**4 d**				**Sex 21/08/20**	**Seg 24/08/20**	
57	3.9.1	a) A aplicar nos topos das áreas de estacionamento, rampa de passadeira e paragem de autocarros junto aos Moloks, com 30cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	26,2	1 d	32,75	0,20	26,2	Sex 21/08/20	Sex 21/08/20	
		Pedreiro		*2*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 2
		Trolha		*1*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 1
		Motorista		*1*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 1
		Manobrador		*1*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 1
		Servente		*2*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 2
		Cimenteiro		*1*							*Sex 21/08/20*	*Sex 21/08/20*	S7: 1
58	3.9.2	b) A aplicar nos lancis longitudinais das áreas de estacionamento e nos lancis de passeio com a Rua da Costinha, com 20cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	105,19	2 d	65,74	0,20	52,59	Sáb 22/08/20	Dom 23/08/20	
		Pedreiro		*2*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 2
		Trolha		*1*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 1
		Motorista		*1*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 1
		Manobrador		*1*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 1
		Servente		*2*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 2
		Cimenteiro		*1*							*Sáb 22/08/20*	*Dom 23/08/20*	S7: 1
59	3.9.3	c) A aplicar nos lancis curvos de passeio com a Rua da Costinha, com 20cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	12	1 d	15	0,20	12	Seg 24/08/20	Seg 24/08/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 2
		Trolha		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Motorista		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Servente		*2*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
60	**3.10**	**Fornecimento e assentamento de contraguia de granito cinza, com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P));D12;S3;C**					**10 d**				**Seg 24/08/20**	**Qua 02/09/20**	
61	3.10.1	a) A aplicar no contacto do pavimento com o edificado, com 40cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	112,21	2 d	70,13	0,20	56,1	Seg 24/08/20	Ter 25/08/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 2
		Trolha		*1*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 1
		Motorista		*1*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 1
		Servente		*2*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 24/08/20*	*Ter 25/08/20*	S8: 1
62	3.10.2	b) A aplicar na definição dos eixos longitudinais e transversais do recinto da feira, com 30cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	723,56	10 d	90,44	0,20	72,36	Seg 24/08/20	Qua 02/09/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 2; S9: 2
		Trolha		*1*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 1; S9: 1
		Motorista		*1*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 1; S9: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 1; S9: 1
		Servente		*2*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 2; S9: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 1; S9: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 2; S9: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 24/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 1; S9: 1
63	3.10.3	c) A aplicar na delimitação curva da porção da Rua do Couto, com 30cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	16,94	1 d	21,18	0,20	16,94	Seg 24/08/20	Seg 24/08/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 2
		Trolha		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Motorista		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Servente		*2*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 24/08/20*	*Seg 24/08/20*	S8: 1
64	3.10.4	d) A aplicar na marcação das áreas de estacionamento e área da passadeira, com 20cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	88,98	2 d	55,61	0,20	44,49	Ter 25/08/20	Qua 26/08/20	
		Pedreiro		*2*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 2
		Trolha		*1*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 1
		Motorista		*1*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 1
		Manobrador		*1*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 1
		Servente		*2*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 2
		Cimenteiro		*1*							*Ter 25/08/20*	*Qua 26/08/20*	S8: 1
65	**4**	**DIVERSOS**					**157 d**				**Dom 23/08/20**	**Ter 26/01/21**	
66	4.1	Execução de caldeira para árvore, com abertura de vala com profundidade de 1m e largura de 1,5m, construção de muretes de contenção de terras e direcionamento de raízes em blocos de betão com 20cm de espessura, aplicação de camada drenante na base da vala	EQ. CALDEIRA INOX		uni	31	4 d	9,69	0,20	7,75	Seg 21/12/20	Qui 24/12/20	
		Trolha		*1*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Motorista		*1*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Servente		*2*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 2
		Serralheiro		*2*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 21/12/20*	*Qui 24/12/20*	S25: 1
67	4.2	Execução de caldeira para árvore, com abertura de vala com profundidade de 1m e largura de 1,5m, construção de muretes de contenção de terras e direcionamento de raízes em blocos de betão com 20cm de espessura, aplicação de camada drenante na base da vala	EQ. CALDEIRA GRANITO		uni	7	1 d	8,75	0,20	7	Sex 25/12/20	Sex 25/12/20	
		Pedreiro		*2*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 2
		Trolha		*1*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 1
		Motorista		*1*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 1
		Manobrador		*1*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 1
		Servente		*2*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 2
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 1
		Carpinteiro de Cofragem		*2*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 2
		Cimenteiro		*1*							*Sex 25/12/20*	*Sex 25/12/20*	S25: 1
68	4.3	Fornecimento e instalação de abrigo para paragem de autocarros tipo "Larus, modelo Villa, com lateral em vidro e banco standard" em madeira FSC Kambala Escura ou equivalente, incluindo os trabalhos de execução das respetivas fundações e instalação em conf	EQ. ABRIGO PASSAGEIROS		uni	2	1 d	2,22	0,10	2	Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	
		Motorista		*1*							*Ter 26/01/21*	*Ter 26/01/21*	S30: 1
		Servente		*2*							*Ter 26/01/21*	*Ter 26/01/21*	S30: 2
		Carpinteiro de Cofragem		*1*							*Ter 26/01/21*	*Ter 26/01/21*	S30: 1
		Ajudante		*1*							*Ter 26/01/21*	*Ter 26/01/21*	S30: 1
		Oficial		*2*							*Ter 26/01/21*	*Ter 26/01/21*	S30: 2
		Cimenteiro		*1*							*Ter 26/01/21*	*Ter 26/01/21*	S30: 1
69	**4.4**	**Mobiliário urbano**					**3 d**				**Sáb 23/01/21**	**Seg 25/01/21**	
70	4.4.1	Fornecimento e aplicação de bancos para espaço público tipo "modelo nº1 da Companhia Industrial de Fundição 185cm largura" ou equivalente, incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em p	EQ. MOB. URBANO		uni	12	2 d	6,67	0,10	6	Sáb 23/01/21	Dom 24/01/21	
		Motorista		*1*							*Sáb 23/01/21*	*Dom 24/01/21*	S29: 1
		Servente		*2*							*Sáb 23/01/21*	*Dom 24/01/21*	S29: 2
		Carpinteiro de Cofragem		*1*							*Sáb 23/01/21*	*Dom 24/01/21*	S29: 1
		Ajudante		*1*							*Sáb 23/01/21*	*Dom 24/01/21*	S29: 1
		Oficial		*2*							*Sáb 23/01/21*	*Dom 24/01/21*	S29: 2
		Cimenteiro		*1*							*Sáb 23/01/21*	*Dom 24/01/21*	S29: 1
71	4.4.2	Fornecimento e aplicação de papeleiras tipo "Larus, modelo parque standard" ou equivalente, para espaço público, incluindo os trabalhos de instalação (fixação às contraguias de granito) em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indic	EQ. MOB. URBANO		uni	4	1 d	4,44	0,10	4	Seg 25/01/21	Seg 25/01/21	
		Motorista		*1*							*Seg 25/01/21*	*Seg 25/01/21*	S30: 1
		Servente		*2*							*Seg 25/01/21*	*Seg 25/01/21*	S30: 2
		Ajudante		*1*							*Seg 25/01/21*	*Seg 25/01/21*	S30: 1
		Oficial		*2*							*Seg 25/01/21*	*Seg 25/01/21*	S30: 2
72	**4.5**	**Fornecimento de contentores semienterrados Molok por empresa certificada. A sua instalação deverá respeitar todas as especificações técnicas do fornecedor, e terão como revestimento a colocação de imagens fornecidas pelo dono da obra. a) A aplicar no segu**					**1 d**				**Dom 23/08/20**	**Dom 23/08/20**	
73	4.5.1	Contentore Molok tipo "Lasso semienterrado 5m3 da SOPSA" ou equivalente – Resíduos indiferenciados	EQ. TRANSP. RSU'S		uni	2	1 d	2	0	2	Dom 23/08/20	Dom 23/08/20	
		Motorista		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
		Oficial		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
74	4.5.2	Contentor Molok tipo "Lasso semienterrado 5m3 da SOPSA" ou equivalente – Embalagens	EQ. TRANSP. RSU'S		uni	1	1 d	1	0	1	Dom 23/08/20	Dom 23/08/20	
		Motorista		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
		Oficial		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
75	4.5.3	Contentor Molok tipo "Lasso semienterrado 5m3 da SOPSA" ou equivalente – Papel	EQ. TRANSP. RSU'S		uni	1	1 d	1	0	1	Dom 23/08/20	Dom 23/08/20	
		Motorista		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
		Oficial		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
76	4.5.4	Contentor Molok tipo "Lasso semienterrado 3m3 da SOPSA" ou equivalente – Vidro	EQ. TRANSP. RSU'S		uni	1	1 d	1	0	1	Dom 23/08/20	Dom 23/08/20	
		Motorista		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
		Oficial		*1*							*Dom 23/08/20*	*Dom 23/08/20*	
77	4.6	Instalação dos contentores será da responsabilidade do fornecedor e deverá seguir escrupulosamente as indicações fornecidas pelo mesmo, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. Considera-se	EQ. RSU'S		uni	1	6 d	0,22	0,25	0,17	Seg 24/08/20	Sáb 29/08/20	
		Motorista		*1*							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 1
		Servente		*1*							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 1
		Oficial		*2*							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 2
78	4.7	Execução de todos os trabalhos necessários para a implantação de novos candeeiros de iluminação pública, nomeadamente a criação de fundações em betão armado segundo as indicações dos fornecedores (EDP), de acordo com a localização fornecida em projeto, in	EQ. MACIÇO		uni	13	3 d	5,78	0,25	4,33	Dom 06/09/20	Ter 08/09/20	
		Motorista		*1*							*Dom 06/09/20*	*Ter 08/09/20*	S9: 1; S10: 1
		Manobrador		*1*							*Dom 06/09/20*	*Ter 08/09/20*	S9: 1; S10: 1
		Servente		*1*							*Dom 06/09/20*	*Ter 08/09/20*	S9: 1; S10: 1
		Oficial		*2*							*Dom 06/09/20*	*Ter 08/09/20*	S9: 2; S10: 2
79	4.8	Fornecimento e aplicação de sinalização informativa tipo "JC Decaux" ou semelhante, com 1 poste com 5 placas informativas, incluindo fundação em massame de betão, e trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e in	EQ. SIN. VERTICAL LUM.		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Seg 21/12/20	Seg 21/12/20	
		Motorista		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Eletricista		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Servente		*2*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 2
		Carpinteiro de Cofragem		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Ajudante de Eletricista		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Cimenteiro		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Oficiais p/ Colocação de Sinalização Vertical		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
80	4.9	Fornecimento e aplicação de sinalização de trânsito incluindo fundação em massame de betão em conformidade com localização fornecida no projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)	EQ. SIN. VERTICAL		uni	4	1 d	4,44	0,10	4	Seg 21/12/20	Seg 21/12/20	
		Motorista		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Servente		*2*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Oficiais p/ Colocação de Sinalização Vertical		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
81	4.10	Fornecimento e instalação de poste fixo em aço inox tipo "Tubo da Bricantel – Ref: C50312", ou equivalente, com 12cm de diâmetro e 80cm de altura, para limitação de acessos, incluindo maciço em betão para fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos	EQ. MOB. URBANO		uni	8	2 d	4,44	0,10	4	Seg 21/12/20	Ter 22/12/20	
		Motorista		*1*							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 1
		Servente		*2*							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 2
		Carpinteiro de Cofragem		*1*							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 1
		Ajudante		*1*							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 1
		Oficial		*2*							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 21/12/20*	*Ter 22/12/20*	S25: 1
82	4.11	Fornecimento e instalação de poste hidráulico mecânico em aço galvanizado tipo "Coral da Bricantel – Ref: F1080L", ou equivalente, com 10cm de diâmetro e 80cm de altura, operado hidraulicamente e totalmente retrátil, para limitação de acessos, incluindo m	EQ. MOB. URBANO		uni	2	1 d	2,22	0,10	2	Seg 21/12/20	Seg 21/12/20	
		Motorista		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Servente		*2*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 2
		Carpinteiro de Cofragem		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Ajudante		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
		Oficial		*2*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 2
		Cimenteiro		*1*							*Seg 21/12/20*	*Seg 21/12/20*	S25: 1
83	**5**	**EDIFICADO**					**76 d**				**Sáb 29/08/20**	**Qui 12/11/20**	
84	**5.1**	**Requalificação de casas de banho públicas**					**27 d**				**Sáb 17/10/20**	**Qui 12/11/20**	
85	5.1.1	Fornecimento e execução de reboco executado com argamassa 1:2:6 cimento, caulim e areia fina, devidamente camurçado, e preparação da superfície suporte com limpeza geral e humedecimento para receber revestimento cerâmico, incluindo todos os materiais e t	EQ. REBOCO		m2	59	2 d	32,78	0,10	29,5	Sáb 17/10/20	Dom 18/10/20	
		Trolha		*1*							*Sáb 17/10/20*	*Dom 18/10/20*	S15: 1
		Servente		*1*							*Sáb 17/10/20*	*Dom 18/10/20*	S15: 1
		Oficial		*1*							*Sáb 17/10/20*	*Dom 18/10/20*	S15: 1
		Cimenteiro		*1*							*Sáb 17/10/20*	*Dom 18/10/20*	S15: 1
86	5.1.2	Fornecimento e colocação de azulejo liso cor branca, 15x15cm cinca, assente com cimento cola, a toda a altura das paredes, incluindo marcação, cortes, cantoneiras de PVC, e juntas preenchidas com argamassa color	EQ. CERÂMICOS		m2	59	1 d	59	0	59	Ter 20/10/20	Ter 20/10/20	
		Ladrilhador		*1*							*Ter 20/10/20*	*Ter 20/10/20*	S16: 1
		Ajudante Ladrilhador		*1*							*Ter 20/10/20*	*Ter 20/10/20*	S16: 1
87	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização do pavimento de assentamento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pavimentos interiores das instalações sanitári	EQ. ARGAMASSA		m2	15,84	1 d	15,84	0	15,84	Seg 19/10/20	Seg 19/10/20	
		Servente		*1*							*Seg 19/10/20*	*Seg 19/10/20*	S16: 1
		Oficial		*1*							*Seg 19/10/20*	*Seg 19/10/20*	S16: 1
		Cimenteiro		*1*							*Seg 19/10/20*	*Seg 19/10/20*	S16: 1
88	5.1.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico interior do pavimento com azulejo antiderrapante cinca, 60x60cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peça	EQ. CERÂMICOS		m2	15,84	1 d	15,84	0	15,84	Qua 21/10/20	Qua 21/10/20	
		Ladrilhador		*1*							*Qua 21/10/20*	*Qua 21/10/20*	S16: 1
		Ajudante Ladrilhador		*1*							*Qua 21/10/20*	*Qua 21/10/20*	S16: 1
89	5.1.3	Fornecimento e execução de tetos com placas de gesso cartonado hidrófugo tipo "Knauf" ou equivalente, com 15mm de espessura. As placas serão aparafusadas a uma estrutura formada por perfis metálicos que se fixarão à estrutura de madeira através de ferros	EQ. GESSO		m2	15,89	1 d	15,89	0	15,89	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	
		Ajudante		*1*							*Qui 22/10/20*	*Qui 22/10/20*	S16: 1
		Oficial		*2*							*Qui 22/10/20*	*Qui 22/10/20*	S16: 2
90	5.1.4	Fornecimento e instalação de divisórias interiores das instalações sanitárias constituídas por divisórias tipo "Banema modelo BN-C17A, cor de referência cinza escuro, constituídas por compacto fenólico de 13 mm, altura total 2 m, incluindo perfil horizont	EQ. FENÓLICOS		uni	3,5	1 d	3,5	0	3,5	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	
		Ajudante		*1*							*Sex 23/10/20*	*Sex 23/10/20*	S16: 1
		Carpinteiro		*1*							*Sex 23/10/20*	*Sex 23/10/20*	S16: 1
91	5.1.5	Fornecimento e execução de parede de revestimento da estrutura de encastrar para sanita suspensa com placas de gesso cartonado hidrófugo tipo "Knauf" com 15mm de espessura, fixo a estrutura metálica própria, com acabamento cerâmico igual às paredes, inclu	EQ. GESSO		m2	5,4	1 d	5,4	0	5,4	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	
		Ajudante		*1*							*Sex 23/10/20*	*Sex 23/10/20*	S16: 1
		Oficial		*2*							*Sex 23/10/20*	*Sex 23/10/20*	S16: 2
92	**5.1.6**	**Fornecimento e aplicação das peças sanitárias, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas instalações sanitárias**					**20 d**				**Sex 23/10/20**	**Qua 11/11/20**	
93	5.1.6.1	lavatório suspenso tipo "Roca, modelo Hall, Ref: 327621000" ou equivalente	EQ. EQUIP. SANITÁRIOS		uni	2	1 d	2	0	2	Ter 10/11/20	Ter 10/11/20	
		Picheleiro		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
		Ajudante		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
94	5.1.6.2	sifão para lavatório tipo "Roca, modelo Aqua, Ref: 506401614" ou equivalente	EQ. EQUIP. SANITÁRIOS		uni	2	1 d	2	0	2	Ter 10/11/20	Ter 10/11/20	
		Picheleiro		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
		Ajudante		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
95	5.1.6.3	torneira temporizada de bancada para lavatório com botão de pressão, limitador de caudal a 2 litros/minuto e fecho automático em 15 segundos tipo "Roca, modelo Instant, Ref: 5A4477C00 ou equivalente	EQ. EQUIP. SANITÁRIOS		uni	2	1 d	2	0	2	Ter 10/11/20	Ter 10/11/20	
		Picheleiro		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
		Ajudante		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
96	5.1.6.4	urinol tipo "Roca, modelo Euret, Ref: 35945H000" ou equivalente	EQ. EQUIP. SANITÁRIOS		uni	2	1 d	2	0	2	Ter 10/11/20	Ter 10/11/20	
		Picheleiro		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
		Ajudante		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
97	5.1.6.5	torneira para urinol tipo "Roca, modelo Aqua, Ref: 5A9177C00 ou equivalente	EQ. EQUIP. SANITÁRIOS		uni	2	1 d	2	0	2	Ter 10/11/20	Ter 10/11/20	
		Picheleiro		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
		Ajudante		*1*							*Ter 10/11/20*	*Ter 10/11/20*	S19: 1
98	5.1.6.6	sanita suspensa tipo "Roca, modelo Meridian, Ref: 346247000" ou equivalente	EQ. EQUIP. SANITÁRIOS		uni	3	1 d	3	0	3	Qua 11/11/20	Qua 11/11/20	
		Picheleiro		*1*							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 1
		Ajudante		*1*							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 1
99	5.1.6.7	Estrutura de encastrar para sanita suspensa com fluxómetro de descarga dupla incorporado tipo "Roca, modelo In-Wall, Ref: 890092100" ou semelhante	EQ. EQUIP. SANITÁRIOS		uni	3	1 d	3	0	3	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	
		Picheleiro		*1*							*Sex 23/10/20*	*Sex 23/10/20*	S16: 1
		Ajudante		*1*							*Sex 23/10/20*	*Sex 23/10/20*	S16: 1
100	**5.1.7**	**Fornecimento e aplicação de acessórios, incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargo**					**1 d**				**Qui 12/11/20**	**Qui 12/11/20**	
101	5.1.7.1	dispensador de sabão líquido tipo "JNF, Ref: IN.60.483.10" ou equivalente	EQ. ACES. SANITÁRIOS		uni	2	1 d	2	0	2	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Ajudante		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
		Oficial		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
102	5.1.7.2	toalheiro tipo "inox escovado medio hi-set, Ref: PHC 3080" ou equivalente	EQ. ACES. SANITÁRIOS		uni	2	1 d	2	0	2	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Ajudante		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
		Oficial		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
103	5.1.7.3	porta rolos "inox hi-set maxi, Ref: PHC 3028" ou equivalente	EQ. ACES. SANITÁRIOS		uni	3	1 d	3	0	3	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Ajudante		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
		Oficial		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
104	**5.2**	**Requalificação da casa do fiscal**					**39 d**				**Dom 27/09/20**	**Qua 04/11/20**	
105	5.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em tou-venant de 15cm para consolidação de base de pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores da ca	EQ. GRANULARES		m2	14,64	1 d	14,64	0	14,64	Dom 27/09/20	Dom 27/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Motorista		*1*							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Manobrador		*1*							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Tratorista		*1*							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Servente		*2*							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 2
		Oficial		*2*							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 2
106	5.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de enchimento de betão pobre com 10cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores da casa do fiscal	EQ. MASSAME BETÃO		m2	14,64	1 d	14,64	0	14,64	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Motorista		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Servente		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Oficial		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Cimenteiro		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Vibradorista		*1*							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
107	5.2.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização formado por telas asfálticas (especificação no CE), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimentos interiores d	EQ. TELAS		m2	14,64	1 d	14,64	0	14,64	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	
		Oficial de Impermeabilização		*2*							*Ter 29/09/20*	*Ter 29/09/20*	S13: 2
108	5.2.4	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 armada com rede electrossoldada AR50 de aço A500 EL, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenh	EQ. BETONILHA		m2	14,64	1 d	14,64	0	14,64	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Qua 30/09/20*	*Qua 30/09/20*	S13: 1
		Motorista		*1*							*Qua 30/09/20*	*Qua 30/09/20*	S13: 1
		Servente		*1*							*Qua 30/09/20*	*Qua 30/09/20*	S13: 1
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Qua 30/09/20*	*Qua 30/09/20*	S13: 1
		Oficial		*1*							*Qua 30/09/20*	*Qua 30/09/20*	S13: 1
		Cimenteiro		*1*							*Qua 30/09/20*	*Qua 30/09/20*	S13: 1
		Vibradorista		*1*							*Qua 30/09/20*	*Qua 30/09/20*	S13: 1
109	5.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico interior do pavimento com azulejo antiderrapante cinca, 60x60cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peça	EQ. CERÂMICOS		m2	14,64	1 d	14,64	0	14,64	Sáb 03/10/20	Sáb 03/10/20	
		Ladrilhador		*1*							*Sáb 03/10/20*	*Sáb 03/10/20*	S13: 1
		Ajudante Ladrilhador		*1*							*Sáb 03/10/20*	*Sáb 03/10/20*	S13: 1
110	5.2.6	Fornecimentos e execução de reboco executado com argamassa 1:2:6 cimento, caulim e areia fina devidamente camurçado, para receber acabamento de pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenh	EQ. REBOCO		m2	43,01	2 d	21,5	0	21,5	Qui 01/10/20	Sex 02/10/20	
		Trolha		*1*							*Qui 01/10/20*	*Sex 02/10/20*	S13: 1
		Servente		*1*							*Qui 01/10/20*	*Sex 02/10/20*	S13: 1
		Oficial		*1*							*Qui 01/10/20*	*Sex 02/10/20*	S13: 1
		Cimenteiro		*1*							*Qui 01/10/20*	*Sex 02/10/20*	S13: 1
111	5.2.7	Fornecimento e aplicação de base primário e respetiva impermeabilização tipo "Cinolite incolor da CIN" ou equivalente, e todos os trabalhos necessários à boa execução e aplicação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno	EQ. PINTURA		m2	43,01	1 d	43,01	0	43,01	Ter 03/11/20	Ter 03/11/20	
		Ajudante de Pintor		*1*							*Ter 03/11/20*	*Ter 03/11/20*	S18: 1
		Pintor		*2*							*Ter 03/11/20*	*Ter 03/11/20*	S18: 2
112	5.2.8	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa tipo "Vinyl Matt, cor Branco Infinito #E 502 da CIN" ou equivalente, e todos os trabalhos necessários à boa execução e aplicação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o cader	EQ. PINTURA		m2	43,01	1 d	43,01	0	43,01	Qua 04/11/20	Qua 04/11/20	
		Ajudante de Pintor		*1*							*Qua 04/11/20*	*Qua 04/11/20*	S18: 1
		Pintor		*2*							*Qua 04/11/20*	*Qua 04/11/20*	S18: 2
113	**5.3**	**Requalificação de peixaria**					**41 d**				**Sáb 03/10/20**	**Qui 12/11/20**	

"REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DA LAMEIRA - UF VILAR/MOSTEIRÓ"

Prazo: 7 MESES

PLANO DE MÃO DE OBRA

ID	Art.º	Designação	Desig. Equipas/Frente	N.º médio/dia	Un	Quant.	Duração	Rend. Teórico (Un/dia)	∑ Coef.(s) Sub-Produção	Rend. Prático	Inicio	Fim	Semanas (M1: S-1–S4; M2: S5–S8; M3: S9–S12; M4: S13–S17; M5: S18–S21; M6: S22–S26; M7: S27–S30)
114	5.3.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento para revestimento cerâmico de pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento da peixaria	EQ. ARGAMASSA		m2	30,8	1 d	30,8	0	30,8	Sáb 03/10/20	Sáb 03/10/20	
		Servente		*1*							*Sáb 03/10/20*	*Sáb 03/10/20*	S13: 1
		Oficial		*1*							*Sáb 03/10/20*	*Sáb 03/10/20*	S13: 1
		Cimenteiro		*1*							*Sáb 03/10/20*	*Sáb 03/10/20*	S13: 1
115	5.3.2	Fornecimento e assentamento de novo revestimento cerâmico antiderrapante para pavimento macel, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A apli	EQ. CERÂMICOS		m2	30,8	1 d	30,8	0	30,8	Ter 06/10/20	Ter 06/10/20	
		Ladrilhador		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
		Ajudante Ladrilhador		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
116	5.3.3	Fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento e de preparação da superfície suporte com limpeza geral e humedecimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no lambr	EQ. ARGAMASSA		m2	19,07	1 d	19,07	0	19,07	Dom 04/10/20	Dom 04/10/20	
		Servente		*1*							*Dom 04/10/20*	*Dom 04/10/20*	S13: 1
		Oficial		*1*							*Dom 04/10/20*	*Dom 04/10/20*	S13: 1
		Cimenteiro		*1*							*Dom 04/10/20*	*Dom 04/10/20*	S13: 1
117	5.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo liso cinca, 15x15cm, assente com cimento cola, à altura do lambrim da peixaria, incluindo marcação, cortes, e juntas preenchidas com argamassa colorida com a mesma tonalida	EQ. CERÂMICOS		m2	19,07	1 d	19,07	0	19,07	Seg 05/10/20	Seg 05/10/20	
		Ladrilhador		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
		Ajudante Ladrilhador		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
118	5.3.5	Fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento e de preparação da superfície suporte com limpeza geral e humedecimento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos mure	EQ. ARGAMASSA		m2	23,31	1 d	23,31	0	23,31	Dom 04/10/20	Dom 04/10/20	
		Servente		*1*							*Dom 04/10/20*	*Dom 04/10/20*	S13: 1
		Oficial		*1*							*Dom 04/10/20*	*Dom 04/10/20*	S13: 1
		Cimenteiro		*1*							*Dom 04/10/20*	*Dom 04/10/20*	S13: 1
119	5.3.6	Fornecimento e assentamento de novo revestimento cerâmico dos muretes da banca da peixaria, com azulejo liso cinca, 15x15cm, assente com cimento cola, marcação, cortes, cantoneiras de PVC e juntas preenchidas co	EQ. CERÂMICOS		m2	23,31	1 d	23,31	0	23,31	Ter 06/10/20	Ter 06/10/20	
		Ladrilhador		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
		Ajudante Ladrilhador		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
120	5.3.7	Fornecimento e aplicação de nova pedra de granito Ariz polido de Portugal, com 3cm de espessura para a banca da peixaria, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar na banca da p	EQ. CANTARIAS		m2	6	1 d	6	0	6	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Pedreiro		*2*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 2
		Trolha		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
		Servente		*1*							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
121	**5.4**	**Revestimentos exteriores**					**60 d**				**Sex 11/09/20**	**Seg 09/11/20**	
122	5.4.1	Fornecimento e aplicação de peças de granito amarelo de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 3cm de espessura e acabamento bujardado a pico fino para criação de moldura das portas e faixa de base na fachada das Instalações sanitárias, incluind	EQ. CANTARIAS		m2	3,4	1 d	3,78	0,10	3,4	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	
		Pedreiro		*2*							*Qui 22/10/20*	*Qui 22/10/20*	S16: 2
		Trolha		*1*							*Qui 22/10/20*	*Qui 22/10/20*	S16: 1
		Servente		*1*							*Qui 22/10/20*	*Qui 22/10/20*	S16: 1
123	5.4.2	Limpeza e decapagem de tinta existente, e eliminação de fungos e líquens presentes, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pilares, moldura de vãos e faixa de base	EQ. LIMPEZA PINTURA		m2	98,07	1 d	108,97	0,10	98,07	Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	
		Servente		*1*							*Sex 11/09/20*	*Sex 11/09/20*	S10: 1
		Oficial		*1*							*Sex 11/09/20*	*Sex 11/09/20*	S10: 1
124	5.4.3	Fornecimento e aplicação de base antifúngica tipo "Descontaminante Artibiose, Polyprep da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nos pilares, moldura de	EQ. PINTURA		m2	98,07	2 d	54,48	0,10	49,03	Sáb 12/09/20	Dom 13/09/20	
		Ajudante de Pintor		*1*							*Sáb 12/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 1
		Pintor		*2*							*Sáb 12/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 2
125	5.4.4	Fornecimento e aplicação de pintura aquosa lisa mate tipo "XT Cryl 100, cor Cinza Xisto #E 508" ou equivalente, nas demãos necessárias, com execução das amostras necessárias para afinar a cor, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo c	EQ. PINTURA		m2	98,07	2 d	54,48	0,10	49,03	Qui 05/11/20	Sex 06/11/20	
		Ajudante de Pintor		*1*							*Qui 05/11/20*	*Sex 06/11/20*	S18: 1
		Pintor		*2*							*Qui 05/11/20*	*Sex 06/11/20*	S18: 2
126	5.4.5	Fornecimento e execução de reboco executado com argamassa 1:2:6 cimento, caulim e areia fina, devidamente camurçado, para receber acabamento de pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenha	EQ. REBOCO		m2	148,47	3 d	54,99	0,10	49,49	Qua 07/10/20	Sex 09/10/20	
		Trolha		*1*							*Qua 07/10/20*	*Sex 09/10/20*	S14: 1
		Servente		*1*							*Qua 07/10/20*	*Sex 09/10/20*	S14: 1
		Oficial		*1*							*Qua 07/10/20*	*Sex 09/10/20*	S14: 1
		Cimenteiro		*1*							*Qua 07/10/20*	*Sex 09/10/20*	S14: 1
127	5.4.6	Fornecimento e aplicação de base antifúngica tipo "Descontaminante Artibiose, Polyprep da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar nas paredes do edificado	EQ. PINTURA		m2	148,47	2 d	82,48	0,10	74,23	Seg 14/09/20	Ter 15/09/20	
		Ajudante de Pintor		*1*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 1
		Pintor		*2*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 2
128	5.4.7	Fornecimento e aplicação de de pintura aquosa lisa mate tipo "XT Cryl 100,cor Branco Infinito #E 502" ou equivalente, nas demãos necessárias, com execução das amostras necessárias para afinar a cor, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de ac	EQ. PINTURA		m2	148,47	3 d	54,99	0,10	49,49	Sáb 07/11/20	Seg 09/11/20	
		Ajudante de Pintor		*1*							*Sáb 07/11/20*	*Seg 09/11/20*	S18: 1; S19: 1
		Pintor		*2*							*Sáb 07/11/20*	*Seg 09/11/20*	S18: 2; S19: 2
129	5.4.8	Reabilitação e limpeza da pedra de granito presente nas fachadas, nomeadamente nas colunas, platibanda e moldura das portas da casa do fiscal, incluindo lavagem com jato de água, e posterior tratamento com aplicação de antifúngico, incluindo todos os mate	EQ. LIMPEZA GRANITOS		m2	29,17	2 d	16,21	0,10	14,59	Sex 23/10/20	Sáb 24/10/20	
		Servente		*1*							*Sex 23/10/20*	*Sáb 24/10/20*	S16: 1
		Oficial		*1*							*Sex 23/10/20*	*Sáb 24/10/20*	S16: 1
130	**5.5**	**Substituição de caixilharias e portas de vãos exteriores**					**28 d**				**Ter 06/10/20**	**Seg 02/11/20**	
131	5.5.1	Fornecimento e aplicação de portas com uma folha de batente de madeira pinho melis maciça lacadas a verde, com 4 dobradiças tipo" Dobradiça de balanço corta fogo IN 05.019.100.CF 86x100x30mm, em aço inoxidável EN.1.4301, acabamento satinado da JNF" ou equ	EQ. CARPINTARIA		uni	2	1 d	2	0	2	Ter 06/10/20	Ter 06/10/20	
		Ajudante		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
		Carpinteiro		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
132	5.5.2	Fornecimento e aplicação de portas com duas folhas de batente de madeira pinho melis maciça lacadas a verde, com 4 dobradiças cada, tipo" Dobradiça de balanço corta fogo IN 05.019.100.CF 86x100x30mm, em aço inoxidável EN.1.4301, acabamento satinado da JNF	EQ. CARPINTARIA		uni	2	1 d	2	0	2	Ter 06/10/20	Ter 06/10/20	
		Ajudante		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
		Carpinteiro		*1*							*Ter 06/10/20*	*Ter 06/10/20*	S14: 1
133	**5.5.3**	**Fornecimento e aplicação de portas/janelas, tipo "Cortizo, série Cor 2000# ou equivalente, com uma folha de batente e basculante, de alumínio lacadas a branco, incluindo vidro duplo tipo planiclear liso, transparente, com a espessura de 5+8+4mm, incluindo**					**12 d**				**Qui 22/10/20**	**Seg 02/11/20**	
134	5.5.3.1	porta de batente uma folha	EQ. CAIXILHARIA		uni	6	3 d	2	0	2	Qui 22/10/20	Sáb 24/10/20	
		Serralheiro		*1*							*Qui 22/10/20*	*Sáb 24/10/20*	S16: 1
		Ajudante de Serralheiro		*1*							*Qui 22/10/20*	*Sáb 24/10/20*	S16: 1
135	5.5.3.2	porta de batente duas folhas	EQ. CAIXILHARIA		uni	1	1 d	1	0	1	Dom 25/10/20	Dom 25/10/20	
		Serralheiro		*1*							*Dom 25/10/20*	*Dom 25/10/20*	S16: 1
		Ajudante de Serralheiro		*1*							*Dom 25/10/20*	*Dom 25/10/20*	S16: 1
136	5.5.3.3	porta fixa	EQ. CAIXILHARIA		uni	2	1 d	2	0	2	Seg 26/10/20	Seg 26/10/20	
		Serralheiro		*1*							*Seg 26/10/20*	*Seg 26/10/20*	S17: 1
		Ajudante de Serralheiro		*1*							*Seg 26/10/20*	*Seg 26/10/20*	S17: 1
137	5.5.3.4	Janela de batente uma folha	EQ. CAIXILHARIA		uni	16	6 d	2,67	0	2,67	Ter 27/10/20	Dom 01/11/20	
		Serralheiro		*1*							*Ter 27/10/20*	*Dom 01/11/20*	S17: 1
		Ajudante de Serralheiro		*1*							*Ter 27/10/20*	*Dom 01/11/20*	S17: 1
138	5.5.3.5	Janela basculante uma folha	EQ. CAIXILHARIA		uni	2	1 d	2	0	2	Seg 02/11/20	Seg 02/11/20	
		Serralheiro		*1*							*Seg 02/11/20*	*Seg 02/11/20*	S18: 1
		Ajudante de Serralheiro		*1*							*Seg 02/11/20*	*Seg 02/11/20*	S18: 1
139	**5.6**	**Soleiras e molduras de vãos**					**1 d**				**Seg 05/10/20**	**Seg 05/10/20**	
140	5.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 3cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e p	EQ. CANTARIAS		uni	2	1 d	2	0	2	Seg 05/10/20	Seg 05/10/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 2
		Trolha		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
		Servente		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
141	5.6.2	Fornecimento e aplicação de soleiras de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 3cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e p	EQ. CANTARIAS		uni	2	1 d	2	0	2	Seg 05/10/20	Seg 05/10/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 2
		Trolha		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
		Servente		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
142	5.6.3	Fornecimento e aplicação de ombreiras e padieiras de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 2cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de	EQ. CANTARIAS		uni	2	1 d	2	0	2	Seg 05/10/20	Seg 05/10/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 2
		Trolha		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
		Servente		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
143	5.6.4	Fornecimento e aplicação de peitoril exterior de granito amarelo, de cor semelhante à cantaria da Casa do Fiscal, com 2cm de espessura, com acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de enc	EQ. CANTARIAS		uni	2	1 d	2	0	2	Seg 05/10/20	Seg 05/10/20	
		Pedreiro		*2*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 2
		Trolha		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
		Servente		*1*							*Seg 05/10/20*	*Seg 05/10/20*	S14: 1
144	**5.7**	**Requalificação dos telhados do edificado**					**49 d**				**Sáb 29/08/20**	**Sex 16/10/20**	
145	5.7.1	Fornecimento e montagem de asnas formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo de secção 7x22cm, vencem um vão de aproximadamente 4m, mantêm entre elas o mesmo afastamento, de aproximadamente 4,60m	EQ. CARPINTARIA		m	10	5 d	2,22	0,10	2	Sáb 29/08/20	Qua 02/09/20	
		Ajudante		*2*							*Sáb 29/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 2; S9: 2
		Carpinteiro		*2*							*Sáb 29/08/20*	*Qua 02/09/20*	S8: 2; S9: 2
146	5.7.2	Fornecimento e aplicação de vigas de cumeeira, formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo de secção 9x28cm, fixadas sobre o topo das asnas com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, incluindo tratamento final de r	EQ. CARPINTARIA		m	42,24	7 d	6,7	0,10	6,03	Qui 03/09/20	Qua 09/09/20	
		Ajudante		*2*							*Qui 03/09/20*	*Qua 09/09/20*	S9: 2; S10: 2
		Carpinteiro		*2*							*Qui 03/09/20*	*Qua 09/09/20*	S9: 2; S10: 2
147	5.7.3	Fornecimento e aplicação de vigas de frechal, formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo de secção 9x22cm, fixadas ao topo das colunas ou paredes e ponta das asnas com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, inclui	EQ. CARPINTARIA		m	142,13	3 d	52,64	0,10	47,38	Seg 07/09/20	Qua 09/09/20	
		Ajudante		*2*							*Seg 07/09/20*	*Qua 09/09/20*	S10: 2
		Carpinteiro		*2*							*Seg 07/09/20*	*Qua 09/09/20*	S10: 2
148	5.7.4	Fornecimento e aplicação de caibros formadas por peças de madeira de pinheiro-bravo conforme desenho apresentado nas peças desenhadas, de secção 5x7cm, fixadas às vigas de cumeeira e de frechal com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensi	EQ. CARPINTARIA		m	949,34	8 d	131,85	0,10	118,67	Qui 10/09/20	Qui 17/09/20	
		Ajudante		*2*							*Qui 10/09/20*	*Qui 17/09/20*	S10: 2; S11: 2
		Carpinteiro		*2*							*Qui 10/09/20*	*Qui 17/09/20*	S10: 2; S11: 2
149	5.7.5	Fornecimento e aplicação de forro simples constituído pela junção de tábuas de madeira conforme peças desenhadas com 9cm de largura e 2cm de espessura, fixadas aos caibros com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, inc	EQ. CARPINTARIA		m2	423,13	12 d	39,18	0,10	35,26	Ter 15/09/20	Sáb 26/09/20	
		Ajudante		*2*							*Ter 15/09/20*	*Sáb 26/09/20*	S11: 2; S12: 2
		Carpinteiro		*2*							*Ter 15/09/20*	*Sáb 26/09/20*	S11: 2; S12: 2
150	5.7.6	Fornecimento e aplicação de ripas de secção 5x3cm, fixadas ao ripado com pregos de aço galvanizado de alta aderência com o dimensionamento adequado, incluindo tratamento final de revestimento de proteção contra agentes bióticos tipo "Cuprinol" ou equivale	EQ. CARPINTARIA		m	511,62	6 d	94,74	0,10	85,27	Dom 27/09/20	Sex 02/10/20	
		Ajudante		*2*							*Dom 27/09/20*	*Sex 02/10/20*	S12: 2; S13: 2
		Carpinteiro		*2*							*Dom 27/09/20*	*Sex 02/10/20*	S12: 2; S13: 2
151	5.7.7	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica tipo marselha, em cobertura inclinada, com uma pendente média de 30%, cor vermelho, 43x26 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplica	EQ. COBERTURA TELHAS		m2	511,62	15 d	37,9	0,10	34,11	Sex 02/10/20	Sex 16/10/20	
		Servente		*1*							*Sex 02/10/20*	*Sex 16/10/20*	S13: 1; S14: 1; S15: 1
		Oficial		*2*							*Sex 02/10/20*	*Sex 16/10/20*	S13: 2; S14: 2; S15: 2
152	**6**	**MATERIAL VEGETAL**					**3 d**				**Qui 31/12/20**	**Sáb 02/01/21**	
153	**6.1**	**Plantação de árvores**					**3 d**				**Qui 31/12/20**	**Sáb 02/01/21**	
154	**6.1.1**	**Aquisição, fornecimento e plantação de árvores, com tutores tripeça em madeira tratada com 3m de altura de 10cm de Ø, enterrado no fundo da cova, incluindo amarrações com cinstas em borracha, fertilização e todos os trabalhos inerentes conforme pormenor c**					**3 d**				**Qui 31/12/20**	**Sáb 02/01/21**	
155	6.1.1.1	LS - Liquidambar styraciflua com PAP 20/25 e altura de 4,00/4,50m	EQ. PLANTAÇÕES		uni	30	3 d	12,5	0,20	10	Qui 31/12/20	Sáb 02/01/21	
		Tratorista		*1*							*Qui 31/12/20*	*Sáb 02/01/21*	S26: 1
		Jardineiro		*2*							*Qui 31/12/20*	*Sáb 02/01/21*	S26: 2
		Ajudante de Jardinagem		*1*							*Qui 31/12/20*	*Sáb 02/01/21*	S26: 1
156	**7**	**LIMPEZA GERAL DA OBRA**					**10 d**				**Sex 22/01/21**	**Dom 31/01/21**	
157	7.1	Execução de limpeza geral da obra, incluindo todos materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A apli	EQ. LIMPEZA OBRA		uni	1	10 d	0,1	0	0,1	Sex 22/01/21	Dom 31/01/21	
		Motorista		*1*							*Sex 22/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29: 1; S30: 1
		Manobrador		*1*							*Sex 22/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29: 1; S30: 1
		Tratorista		*1*							*Sex 22/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29: 1; S30: 1
		Servente		*1*							*Sex 22/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29: 1; S30: 1
		Oficial		*1*							*Sex 22/01/21*	*Dom 31/01/21*	S29: 1; S30: 1
158		**PARQUE INFANTIL E ÁREA DE LAZER**					**214 d**				**Qui 02/07/20**	**Dom 31/01/21**	
159	**8**	**DEMOLIÇÕES E ATERROS**					**31 d**				**Qui 02/07/20**	**Sáb 01/08/20**	
160	8.1	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em cubo de granito, carga, transporte e descarga a depósito do dono da obra do material a ser reaproveitado, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o ca	Q. LEV. PAV. CUBO GRANITO		m2	384,65	2 d	256,43	0,25	192,32	Sex 24/07/20	Sáb 25/07/20	
		Motorista		*1*							*Sex 24/07/20*	*Sáb 25/07/20*	S3: 1
		Manobrador		*2*							*Sex 24/07/20*	*Sáb 25/07/20*	S3: 2
		Servente		*1*							*Sex 24/07/20*	*Sáb 25/07/20*	S3: 1
		Oficial		*1*							*Sex 24/07/20*	*Sáb 25/07/20*	S3: 1
161	8.2	Levantamento e demolição dos pavimentos existentes, em microcubo de granito, e pavimentos existentes no parque infantil, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de	PAV. MICROCUBO GRANITO		m2	924,13	5 d	246,43	0,25	184,83	Dom 26/07/20	Qui 30/07/20	
		Motorista		*1*							*Dom 26/07/20*	*Qui 30/07/20*	S3: 1; S4: 1
		Manobrador		*2*							*Dom 26/07/20*	*Qui 30/07/20*	S3: 2; S4: 2
		Servente		*1*							*Dom 26/07/20*	*Qui 30/07/20*	S3: 1; S4: 1
		Oficial		*1*							*Dom 26/07/20*	*Qui 30/07/20*	S3: 1; S4: 1
162	8.3	Abertura de caixa para base de pavimentos com 40cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)	EQ. ABERTURA CAIXA		m2	384,65	1 d	512,87	0,25	384,65	Qui 30/07/20	Qui 30/07/20	
		Motorista		*2*							*Qui 30/07/20*	*Qui 30/07/20*	S4: 2
		Manobrador		*3*							*Qui 30/07/20*	*Qui 30/07/20*	S4: 3
		Tratorista		*1*							*Qui 30/07/20*	*Qui 30/07/20*	S4: 1
		Servente		*2*							*Qui 30/07/20*	*Qui 30/07/20*	S4: 2
		Oficial		*2*							*Qui 30/07/20*	*Qui 30/07/20*	S4: 2
163	8.4	Abertura de caixa para base de pavimentos com 30cm de espessura, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, a uma distância até 3km, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)	EQ. ABERTURA CAIXA		m2	924,13	3 d	410,72	0,25	308,04	Qui 30/07/20	Sáb 01/08/20	
		Motorista		*2*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 2
		Manobrador		*3*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 3
		Tratorista		*1*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
		Servente		*2*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 2
		Oficial		*2*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 2
164	8.5	Remoção das guias que delimitam os passeios da área do parque infantil e zona de lazer, incluindo a carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de alguns materiais que, nesse	EQ. LEV. LANCIS/GUIAS		m	65,08	3 d	28,92	0,25	21,69	Qui 30/07/20	Sáb 01/08/20	
		Motorista		*1*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
		Manobrador		*1*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
		Servente		*2*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 2
165	8.6	Execução de regularizações, rega e compactação mecânica por camadas de 20cm, assegurando 95% no ensaio Proctor das escavações e aterros efetuados, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a	EQ. REGULARIZAÇÃO		m2	1 308,78	3 d	581,68	0,25	436,26	Qui 30/07/20	Sáb 01/08/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
		Motorista		*2*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 2
		Manobrador		*3*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 3
		Tratorista		*1*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
		Servente		*2*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 2
		Oficial		*2*							*Qui 30/07/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 2
166	8.7	Remoção de todos os equipamentos de madeira existentes no parque infantil e vedação, incluindo a demolição das respetivas fundações, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o	EQ. DEM. EQUIPAMENTOS		uni	6	2 d	3,33	0,10	3	Qui 02/07/20	Sex 03/07/20	
		Motorista		*1*							*Qui 02/07/20*	*Sex 03/07/20*	S-1: 1
		Manobrador		*1*							*Qui 02/07/20*	*Sex 03/07/20*	S-1: 1
		Servente		*2*							*Qui 02/07/20*	*Sex 03/07/20*	S-1: 2
		Oficial		*1*							*Qui 02/07/20*	*Sex 03/07/20*	S-1: 1
167	8.8	Abate e remoção de árvore e respetivo desenraizamento do terreno na área de passeio, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A ap	EQ. ABATES		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 04/07/20	Sáb 04/07/20	
		Motorista		*2*							*Sáb 04/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 2
		Tratorista		*1*							*Sáb 04/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
		Servente		*1*							*Sáb 04/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
		Jardineiro		*1*							*Sáb 04/07/20*	*Sáb 04/07/20*	S-1: 1
168	8.9	Remoção de uma camada de terra com cerca de 30 cm de terra vegetal nos locais onde se irá instalar o relvado, incluindo o transporte a vazadouro e todos os trabalhos inerentes. a) A aplicar na área de relvado	EQ. REM. TERRA		m2	229	1 d	305,33	0,25	229	Sáb 01/08/20	Sáb 01/08/20	
		Motorista		*1*							*Sáb 01/08/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
		Manobrador		*1*							*Sáb 01/08/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
		Servente		*1*							*Sáb 01/08/20*	*Sáb 01/08/20*	S4: 1
169	**9**	**PAVIMENTAÇÕES**					**170 d**				**Qui 30/07/20**	**Sex 15/01/21**	
170	9.1	Fornecimento e aplicação de camada dupla de tout-venant 20+20cm para base de arruamentos e áreas de estacionamento, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreite	EQ. GRANULARES		m2	357,75	2 d	238,5	0,25	178,88	Dom 13/09/20	Seg 14/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Dom 13/09/20*	*Seg 14/09/20*	S10: 1; S11: 1
		Motorista		*2*							*Dom 13/09/20*	*Seg 14/09/20*	S10: 2; S11: 2
		Manobrador		*3*							*Dom 13/09/20*	*Seg 14/09/20*	S10: 3; S11: 3
		Tratorista		*1*							*Dom 13/09/20*	*Seg 14/09/20*	S10: 1; S11: 1
		Servente		*2*							*Dom 13/09/20*	*Seg 14/09/20*	S10: 2; S11: 2
		Oficial		*2*							*Dom 13/09/20*	*Seg 14/09/20*	S10: 2; S11: 2
171	**9.2**	**Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant 20/15cm para base de pavimentos, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais**					**3 d**				**Dom 13/09/20**	**Ter 15/09/20**	
172	9.2.1	a) A aplicar na camada de base do pavimento insitu do parque infantil e na caixa do jogo da pela, com 20cm de espessura	EQ. GRANULARES		m2	170	1 d	226,67	0,25	170	Dom 13/09/20	Dom 13/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Dom 13/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 1
		Motorista		*2*							*Dom 13/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 2
		Manobrador		*3*							*Dom 13/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 3
		Tratorista		*1*							*Dom 13/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 1
		Servente		*2*							*Dom 13/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 2
		Oficial		*2*							*Dom 13/09/20*	*Dom 13/09/20*	S10: 2
173	9.2.2	b) A aplicar na base dos restantes pavimentos dos passeios, com 15cm de espessura	EQ. GRANULARES		m2	420,17	2 d	280,11	0,25	210,09	Seg 14/09/20	Ter 15/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 1
		Motorista		*2*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 2
		Manobrador		*3*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 3
		Tratorista		*1*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 1
		Servente		*2*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 2
		Oficial		*2*							*Seg 14/09/20*	*Ter 15/09/20*	S11: 2
174	**9.3**	**Execução de base em betão C25/30, (XC1(P)D12;S3;Cl0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP EN 206-1) c**					**3 d**				**Qua 16/09/20**	**Sex 18/09/20**	
175	9.3.1	a) A aplicar no passeio por onde é feito o acesso automóvel à farmácia, com 15cm de espessura	EQ. MASSAME BETÃO		m2	20,27	1 d	25,34	0,20	20,27	Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
		Motorista		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
		Manobrador		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
		Servente		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
		Oficial		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
		Cimenteiro		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
		Vibradorista		*1*							*Qua 16/09/20*	*Qua 16/09/20*	S11: 1
176	9.3.2	b) A aplicar no restante pavimento de microcubo, com a espessura de 10cm (exclusivamente pedonal)	EQ. MASSAME BETÃO		m2	340	2 d	212,5	0,20	170	Qui 17/09/20	Sex 18/09/20	
		Técnico de Laboratório		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
		Motorista		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
		Manobrador		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
		Servente		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
		Manobrador Autobetoneira		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
		Oficial		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
		Cimenteiro		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
		Vibradorista		*1*							*Qui 17/09/20*	*Sex 18/09/20*	S11: 1
177	9.4	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito azul com 0,05m de aresta, assente a traço seco de 1:5, em caixa de areia de 6cm de altura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas a) A a	EQ. MICROCUBO		m2	420,17	5 d	105,04	0,20	84,03	Qua 23/12/20	Dom 27/12/20	
		Motorista		*1*							*Qua 23/12/20*	*Dom 27/12/20*	S25: 1
		Manobrador		*1*							*Qua 23/12/20*	*Dom 27/12/20*	S25: 1
		Tratorista		*1*							*Qua 23/12/20*	*Dom 27/12/20*	S25: 1
		Servente		*2*							*Qua 23/12/20*	*Dom 27/12/20*	S25: 2
		Calceteiro		*3*							*Qua 23/12/20*	*Dom 27/12/20*	S25: 3
178	9.5	Assentamento de cubo de granito reaproveitado das demolições para redesenho dos limites dos arruamentos existentes e áreas de estacionamento, assente sobre caixa de areia de 8cm, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os materi	EQ. CUBO		m2	357,75	3 d	149,06	0,20	119,25	Seg 28/12/20	Qua 30/12/20	
		Motorista		*1*							*Seg 28/12/20*	*Qua 30/12/20*	S26: 1
		Manobrador		*1*							*Seg 28/12/20*	*Qua 30/12/20*	S26: 1
		Tratorista		*1*							*Seg 28/12/20*	*Qua 30/12/20*	S26: 1
		Servente		*2*							*Seg 28/12/20*	*Qua 30/12/20*	S26: 2
		Calceteiro		*3*							*Seg 28/12/20*	*Qua 30/12/20*	S26: 3
179	**9.6**	**Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza de passeio com acabamento bujardado considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D1**					**4 d**				**Seg 07/09/20**	**Qui 10/09/20**	
180	9.6.1	a) A aplicar nos lancis retos em todo o limite de passeio da área de intervenção, com 20cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	79,81	2 d	49,88	0,20	39,91	Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	

PLANO DE MÃO DE OBRA

ID	Art.º	Designação	Desig. Equipas/Frente	N.º médio/dia	Un	Quant.	Duração	Rend. Teórico (Un/dia)	∑ Coef.(s) Sub-Produção	Rend. Prático	Inicio	Fim	Semana (S-1 … S30; M1–M7)
		Pedreiro		2							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 2
		Trolha		1							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 1
		Motorista		1							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 1
		Manobrador		1							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 1
		Servente		2							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 2
		Cimenteiro		1							Seg 07/09/20	Ter 08/09/20	S10: 1
181	9.6.2	a) A aplicar nos lancis curvos do limite de passeio da área de intervenção, com 20cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	15,84	1 d	19,8	0,20	15,84	Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	
		Pedreiro		2							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 2
		Trolha		1							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 1
		Motorista		1							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 1
		Manobrador		1							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 1
		Servente		2							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 2
		Cimenteiro		1							Qua 09/09/20	Qua 09/09/20	S10: 1
182	9.6.3	c) A aplicar na zona de rampa de acesso à passadeira, com 10cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	1,94	1 d	2,42	0,20	1,94	Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	
		Pedreiro		2							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 2
		Trolha		1							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Motorista		1							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Manobrador		1							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Servente		2							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 2
		Cimenteiro		1							Qui 10/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
183	**9.7**	**Fornecimento e assentamento de contraguia de granito cinza com acabamento bujardado, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;Cl**					**4 d**				**Qua 09/09/20**	**Sáb 12/09/20**	
184	9.7.1	a) A aplicar na marcação de pavimentos na área do parque infantil e zona de lazer, com 30cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	113,85	2 d	71,16	0,20	56,92	Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	
		Pedreiro		2							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 2
		Trolha		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Motorista		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Manobrador		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Servente		2							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 2
		Cimenteiro		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
185	9.7.2	b) A aplicar na marcação de pavimento e de baía estacionamento e rampas de passadeira, com 20cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	49,72	1 d	62,15	0,20	49,72	Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	
		Pedreiro		2							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 2
		Trolha		1							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 1
		Motorista		1							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 1
		Manobrador		1							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 1
		Servente		2							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 2
		Cimenteiro		1							Sex 11/09/20	Sex 11/09/20	S10: 1
186	9.7.3	c) A aplicar na delimitação do acesso automóvel à farmácia, com 10cm de largura	EQ. LANCIL / GUIA		m	5	1 d	6,25	0,20	5	Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	
		Pedreiro		2							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 2
		Trolha		1							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 1
		Motorista		1							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 1
		Manobrador		1							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 1
		Servente		2							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 2
		Cimenteiro		1							Sáb 12/09/20	Sáb 12/09/20	S10: 1
187	**9.8**	**Fornecimento e aplicação de pavimento contínuo amortecedor de impactos, tipo "Brinsitu da Bricantel – Ref: In-situ" ou equivalente, executado no local em SBR para uma altura máxima de queda de 1,0 m, em áreas de jogos infantis, em conformidade com o artig**					**164 d**				**Qui 30/07/20**	**Sáb 09/01/21**	
188	9.8.1	Abertura de caixa com 45cm de espessura sendo o seu fundo compactado por meios adequados de modo a que a superfície não apresente irregularidades superiores a 4cm	EQ. ABERTURA CAIXA		m2	71,44	1 d	89,3	0,20	71,44	Qui 30/07/20	Qui 30/07/20	
		Motorista		2							Qui 30/07/20	Qui 30/07/20	S4: 2
		Manobrador		3							Qui 30/07/20	Qui 30/07/20	S4: 3
		Tratorista		1							Qui 30/07/20	Qui 30/07/20	S4: 1
		Servente		2							Qui 30/07/20	Qui 30/07/20	S4: 2
		Oficial		2							Qui 30/07/20	Qui 30/07/20	S4: 2
189	9.8.2	Sobre o terreno compactado será aplicado tout-venant de 20cm	EQ. GRANULARES		m2	71,44	1 d	89,3	0,20	71,44	Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	
		Técnico de Laboratório		1							Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	S11: 1
		Motorista		2							Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	S11: 2
		Manobrador		2							Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	S11: 2
		Tratorista		1							Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	S11: 1
		Servente		2							Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	S11: 2
		Oficial		2							Qua 16/09/20	Qua 16/09/20	S11: 2
190	9.8.3	Aplicação de camada de betão C25/30, (XC1(P)D12;S3;Cl0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP EN 206-1	EQ. MASSAME BETÃO		m2	71,44	1 d	89,3	0,20	71,44	Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	
		Técnico de Laboratório		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
		Motorista		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
		Manobrador		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
		Servente		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
		Manobrador Autobetoneira		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
		Oficial		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
		Cimenteiro		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
		Vibradorista		1							Sáb 19/09/20	Sáb 19/09/20	S11: 1
191	9.8.4	Aplicação de subcamada SBR negro de espessura variável em função da Altura de Queda Livre prevista no equipamento lúdico a instalar	EQ. PAV. SBR		m2	71,44	2 d	44,65	0,20	35,72	Qua 06/01/21	Qui 07/01/21	
		Motorista		1							Qua 06/01/21	Qui 07/01/21	S27: 1
		Manobrador		1							Qua 06/01/21	Qui 07/01/21	S27: 1
		Servente		2							Qua 06/01/21	Qui 07/01/21	S27: 2
		Oficial		2							Qua 06/01/21	Qui 07/01/21	S27: 2
192	9.8.5	Aplicação de revestimento colorido TOP SBR colorido, laranja	EQ. PAV. SBR		m2	71,44	2 d	44,65	0,20	35,72	Sex 08/01/21	Sáb 09/01/21	
		Motorista		1							Sex 08/01/21	Sáb 09/01/21	S27: 1
		Manobrador		1							Sex 08/01/21	Sáb 09/01/21	S27: 1
		Servente		2							Sex 08/01/21	Sáb 09/01/21	S27: 2
		Oficial		2							Sex 08/01/21	Sáb 09/01/21	S27: 2
193	9.9	Plantação de relvado, com preparação de terras, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a) A aplicar no pavimento circundante ao parque infantil e zona de lazer	EQ. SEMENTEIRA		m2	284,5	3 d	105,37	0,10	94,83	Dom 10/01/21	Ter 12/01/21	
		Tratorista		1							Dom 10/01/21	Ter 12/01/21	S27: 1; S28: 1
		Servente		1							Dom 10/01/21	Ter 12/01/21	S27: 1; S28: 1
		Jardineiro		2							Dom 10/01/21	Ter 12/01/21	S27: 2; S28: 2
194	**9.10**	**Execução de caixa para jogo da pela, trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação do piso em saibro compactado, incluindo os trabalhos de movimento de terras necessário para a abertura de caixa e formação de base, incluindo todos o**					**3 d**				**Qua 13/01/21**	**Sex 15/01/21**	
195	9.10.1	Abertura de caixa com 35cm de espessura e compactação do fundo por meios adequados de modo a que a superfície não apresente irregularidades superiores a 4cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças de	EQ. ABERTURA CAIXA		m2	50	1 d	62,5	0,20	50	Qua 13/01/21	Qua 13/01/21	
		Motorista		2							Qua 13/01/21	Qua 13/01/21	S28: 2
		Manobrador		3							Qua 13/01/21	Qua 13/01/21	S28: 3
		Tratorista		1							Qua 13/01/21	Qua 13/01/21	S28: 1
		Servente		2							Qua 13/01/21	Qua 13/01/21	S28: 2
		Oficial		2							Qua 13/01/21	Qua 13/01/21	S28: 2
196	9.10.2	Fornecimento e assentamento de contraguia de granito cinza,com 10cm de largura e acabamento bujardado, para fazer o perímetro da caixa de jogo, considerando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução e aplicação, incluindo fundação	EQ. LANCIL / GUIA		m	58,74	1 d	73,42	0,20	58,74	Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	
		Pedreiro		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Trolha		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
		Motorista		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
		Manobrador		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
		Servente		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Cimenteiro		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
197	9.10.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant 20cm para base de pavimento, regularização e compactação da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, incluindo todos os materiais e trabalhos i	EQ. GRANULARES		m2	50	1 d	62,5	0,20	50	Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	
		Técnico de Laboratório		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
		Motorista		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Manobrador		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Tratorista		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
		Servente		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Oficial		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
198	9.10.4	Acabamento com camada de saibro compactado de 15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas	EQ. SAIBRO		m2	50	1 d	62,5	0,20	50	Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	
		Técnico de Laboratório		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Motorista		2							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
		Manobrador		2							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
		Tratorista		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Servente		2							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
		Oficial		2							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
199	**10**	**DIVERSOS**					**145 d**				**Qua 09/09/20**	**Dom 31/01/21**	
200	10.1	Execução de caldeira para árvore existente (plátano), constituída por bordadura de superfície da caldeira construída com contraguias de granito cinza de 20cm de largura, incluindo fundação contínua em massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;Cl 1,0) (	EQ. CALDEIRA GRANITO		m	9,2	2 d	5,75	0,20	4,6	Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	
		Pedreiro		2							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
		Trolha		1							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Motorista		1							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Manobrador		1							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Servente		2							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Carpinteiro de Cofragem		2							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
		Cimenteiro		1							Qui 14/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
201	10.2	Fornecimento e instalação de guarda em aço inox AIS 316L com acabamento escovado na faixa de estacionamento, conforme peças desenhadas, no topo do muro de contenção de terras do desnível formado pela Rua de Trás, incluindo todos os materiais e trabalhos i	EQ. SERRALHARIA		m	21,26	1 d	23,62	0,10	21,26	Qua 20/01/21	Qua 20/01/21	
		Serralheiro		1							Qua 20/01/21	Qua 20/01/21	S29: 1
		Ajudante de Serralheiro		1							Qua 20/01/21	Qua 20/01/21	S29: 1
202	10.3	Fornecimento e instalação de equipamento multifunções para parque infantil tipo "Makemake da Bricantel, Ref: ELUNI009" ou equivalente, todos os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto,	EQ. EQUIP. INFANTIL		uni	1	2 d	0,56	0,10	0,5	Qui 21/01/21	Sex 22/01/21	
		Motorista		1							Qui 21/01/21	Sex 22/01/21	S29: 1
		Servente		2							Qui 21/01/21	Sex 22/01/21	S29: 2
		Ajudante		1							Qui 21/01/21	Sex 22/01/21	S29: 1
		Oficial		2							Qui 21/01/21	Sex 22/01/21	S29: 2
203	**10.4**	**Fornecimento e instalação de vedação para área de parque infantil, com altura de 80cm e largura de 20cm, em conformidade com os artigos 7º e 8º do Decreto-Lei n.º 203/2015 de 17 de setembro, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com**					**6 d**				**Qui 14/01/21**	**Ter 19/01/21**	
204	10.4.1	Abertura de caixa com 50cm de espessura e compactação do fundo por meios adequados de modo a que a superfície não apresente irregularidades superiores a 4cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças de	EQ. ABERTURA CAIXA		m	37,96	1 d	47,45	0,20	37,96	Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	
		Motorista		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Manobrador		3							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 3
		Tratorista		1							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 1
		Servente		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
		Oficial		2							Qui 14/01/21	Qui 14/01/21	S28: 2
205	10.4.2	Execução de massame de betão da classe B20 (X0(P);D12;S3;Cl 1,0) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP E	EQ. MASSAME BETÃO		m	37,96	1 d	47,45	0,20	37,96	Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	
		Técnico de Laboratório		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Motorista		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Manobrador		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Servente		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Manobrador Autobetoneira		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Oficial		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Cimenteiro		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Vibradorista		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
206	10.4.3	Execução de fundação em betão armado C25/30, (XC1(P)D12;S3;Cl0,4) (Em tudo o que respeita as características, fabrico, controle, provetes e ensaios dos betões, seguir-se-à o prescrito no "Regulamento de estruturas de Betão Armado e Pré-esforçado" e na NP	EQ. BETÃO ARMADO		uni	37,96	1 d	47,45	0,20	37,96	Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	
		Técnico de Laboratório		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Motorista		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Manobrador		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Servente		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Manobrador Autobetoneira		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Ferrageiro		2							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 2
		Oficial		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Cimenteiro		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
		Vibradorista		1							Sex 15/01/21	Sex 15/01/21	S28: 1
207	10.4.4	Fornecimento e aplicação de tábuas de madeira em pinho com tratamento autoclave, com altura de 80cm, largura de 20cm e espessura de 2cm, fixas à fundação de betão através de cantoneiras 5x5x10, e parafusos, ambos em aço inox AIS 316L com acabamento escova	EQ. CARPINTARIA		uni	204	4 d	63,75	0,20	51	Sáb 16/01/21	Ter 19/01/21	
		Serralheiro		1							Sáb 16/01/21	Ter 19/01/21	S28: 1; S29: 1
		Ajudante		1							Sáb 16/01/21	Ter 19/01/21	S28: 1; S29: 1
		Carpinteiro		1							Sáb 16/01/21	Ter 19/01/21	S28: 1; S29: 1
208	10.5	Fornecimento e instalação de painel informativo construído em madeira de pinho com tratamento autoclave, fixo à contraguia de granito através de peças em aço inox AIS 316L com acabamento escovado, conforme peças desenhadas apresentadas, em conformidade co	EQ. PAINEL INFORMATIVO		uni	1	1 d	1,25	0,20	1	Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	
		Ajudante		1							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 1
		Carpinteiro		1							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 1
209	**10.6**	**Mobiliário urbano**					**3 d**				**Ter 26/01/21**	**Qui 28/01/21**	
210	10.6.1	Fornecimento e aplicação de bancos para espaço público tipo "modelo nº1 da Companhia Industrial de Fundição 185cm largura" ou equivalente, incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em p	EQ. MOB. URBANO		uni	3	1 d	3,33	0,10	3	Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	
		Motorista		1							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 1
		Servente		2							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 2
		Carpinteiro de Cofragem		1							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 1
		Ajudante		1							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 1
		Oficial		2							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 2
		Cimenteiro		1							Ter 26/01/21	Ter 26/01/21	S30: 1
211	10.6.2	Fornecimento e aplicação de papeleiras tipo "Larus, modelo parque standard" ou equivalente, para espaço público, incluindo os trabalhos de instalação (fixação às contraguias de granito) em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indic	EQ. MOB. URBANO		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Qua 27/01/21	Qua 27/01/21	
		Motorista		1							Qua 27/01/21	Qua 27/01/21	S30: 1
		Servente		2							Qua 27/01/21	Qua 27/01/21	S30: 2
		Ajudante		1							Qua 27/01/21	Qua 27/01/21	S30: 1
		Oficial		2							Qua 27/01/21	Qua 27/01/21	S30: 2
212	10.6.3	Fornecimento e instalação de mesas de merendas tipo "Soinca 100x100 - Ref: 3905" ou equivalente", incluindo os trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e indicações em projeto. Incluem-se aqui to	EQ. MOB. URBANO		uni	2	1 d	2,22	0,10	2	Qui 28/01/21	Qui 28/01/21	
		Motorista		1							Qui 28/01/21	Qui 28/01/21	S30: 1
		Servente		2							Qui 28/01/21	Qui 28/01/21	S30: 2
		Carpinteiro de Cofragem		1							Qui 28/01/21	Qui 28/01/21	S30: 1
		Ajudante		1							Qui 28/01/21	Qui 28/01/21	S30: 1
		Oficial		2							Qui 28/01/21	Qui 28/01/21	S30: 2
		Cimenteiro		1							Qui 28/01/21	Qui 28/01/21	S30: 1
213	10.7	Execução de todos os trabalhos necessários para a implantação de novos candeeiros de iluminação pública, nomeadamente a criação de fundações em betão armado segundo as indicações dos fornecedores (EDP), de acordo com a localização fornecida em projeto, in	EQ. MACIÇO		uni	5	2 d	2,78	0,10	2,5	Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	
		Motorista		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Manobrador		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Servente		1							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 1
		Oficial		2							Qua 09/09/20	Qui 10/09/20	S10: 2
214	10.8	Fornecimento e aplicação de sinalização informativa tipo "JC Decaux" ou semelhante, com 1 poste com 5 placas informativas, incluindo fundação em massame de betão, e trabalhos de instalação em conformidade com especificações fornecidas pelo instalador e in	EQ. SIN. VERTICAL LUM.		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	
		Motorista		1							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 1
		Manobrador		1							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 1
		Eletricista		1							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 1
		Servente		2							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 2
		Carpinteiro de Cofragem		1							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 1
		Ajudante de Eletricista		1							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 1
		Cimenteiro		1							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 1
		Oficiais p/ Colocação de Sinalização Vertical		1							Sex 29/01/21	Sex 29/01/21	S30: 1
215	10.9	Fornecimento e aplicação de sinalização de trânsito incluindo fundação em massame de betão em conformidade com localização fornecida no projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. a)	EQ. SIN. VERTICAL		uni	2	1 d	2,22	0,10	2	Sáb 30/01/21	Sáb 30/01/21	
		Motorista		1							Sáb 30/01/21	Sáb 30/01/21	S30: 1
		Manobrador		1							Sáb 30/01/21	Sáb 30/01/21	S30: 1
		Servente		2							Sáb 30/01/21	Sáb 30/01/21	S30: 2
		Cimenteiro		1							Sáb 30/01/21	Sáb 30/01/21	S30: 1
		Oficiais p/ Colocação de Sinalização Vertical		1							Sáb 30/01/21	Sáb 30/01/21	S30: 1
216	10.10	Fornecimento e instalação de poste fixo em aço inox tipo "Tubo da Bricantel – Ref: C50312", ou equivalente, com 12cm de diâmetro e 80cm de altura, para limitação de acessos, incluindo maciço em betão para fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos	EQ. MOB. URBANO		uni	11	1 d	12,22	0,10	11	Dom 31/01/21	Dom 31/01/21	
		Motorista		1							Dom 31/01/21	Dom 31/01/21	S30: 1
		Servente		2							Dom 31/01/21	Dom 31/01/21	S30: 2
		Carpinteiro de Cofragem		1							Dom 31/01/21	Dom 31/01/21	S30: 1
		Ajudante		1							Dom 31/01/21	Dom 31/01/21	S30: 1
		Oficial		2							Dom 31/01/21	Dom 31/01/21	S30: 2
		Cimenteiro		1							Dom 31/01/21	Dom 31/01/21	S30: 1
217	**11**	**REGA**					**103 d**				**Qui 27/08/20**	**Seg 07/12/20**	
218	11.1	Abertura de valas, com 0,40 x 0,50m em zonas de terreno natural, incluindo baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, remoção de esgoto, bombagem de águas se necessário, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previs	EQ. ESC. VALAS		m3	34	4 d	11,33	0,25	8,5	Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	
		Motorista		1							Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	S8: 1
		Manobrador		1							Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	S8: 1
		Servente		1							Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	S8: 1
		Oficial		2							Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	S8: 2
219	11.2	Execução de tapamento de valas com terras anteriormente escavadas devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas por camadas de 0,20m, incluindo compactação manual na envolvente da tubagem e compactação mecâni	EQ. ATERRO VALAS		m3	34	1 d	45,33	0,25	34	Dom 06/09/20	Dom 06/09/20	
		Motorista		1							Dom 06/09/20	Dom 06/09/20	S9: 1
		Manobrador		1							Dom 06/09/20	Dom 06/09/20	S9: 1
		Servente		1							Dom 06/09/20	Dom 06/09/20	S9: 1
		Oficial		2							Dom 06/09/20	Dom 06/09/20	S9: 2
220	**11.3**	**Fornecimento e montagem de tubagem PE, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:**					**4 d**				**Qui 27/08/20**	**Dom 30/08/20**	
221	11.3.1	Tubo PET - AD 32mm 1" 10 bar	EQ. REDE REGA		m	280	4 d	77,78	0,10	70	Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	
		Picheleiro		2							Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	S8: 2
		Jardineiro		1							Qui 27/08/20	Dom 30/08/20	S8: 1
222	11.3.2	Tubo PET - AD 50mm 1 1/2" 10 bar	EQ. REDE REGA		m	4	1 d	4,44	0,10	4	Dom 30/08/20	Dom 30/08/20	
		Picheleiro		2							Dom 30/08/20	Dom 30/08/20	S8: 2
		Jardineiro		1							Dom 30/08/20	Dom 30/08/20	S8: 1
223	**11.4**	**Fornecimento e instalação de emissores incluindo todos os acessórios, conforme os desenhos:**					**99 d**				**Seg 31/08/20**	**Seg 07/12/20**	
224	**11.4.2**	**Fornecimento e instalação de bicos pulverizadores série A para o Pulverizador PROS-04 do tipo Hunter, ou equivalente:**					**3 d**				**Sáb 05/12/20**	**Seg 07/12/20**	
225	11.4.2.1	10A	EQ. REDE REGA		uni	30	2 d	16,67	0,10	15	Dom 06/12/20	Seg 07/12/20	
		Picheleiro		2							Dom 06/12/20	Seg 07/12/20	S22: 2; S23: 2
		Jardineiro		1							Dom 06/12/20	Seg 07/12/20	S22: 1; S23: 1
226	11.4.2.2	12A	EQ. REDE REGA		uni	6	1 d	6,67	0,10	6	Sáb 05/12/20	Sáb 05/12/20	
		Picheleiro		2							Sáb 05/12/20	Sáb 05/12/20	S22: 2
		Jardineiro		1							Sáb 05/12/20	Sáb 05/12/20	S22: 1
227	11.4.2.3	15A	EQ. REDE REGA		uni	4	1 d	4,44	0,10	4	Seg 07/12/20	Seg 07/12/20	
		Picheleiro		2							Seg 07/12/20	Seg 07/12/20	S23: 2
		Jardineiro		1							Seg 07/12/20	Seg 07/12/20	S23: 1
228	11.4.2.4	17A	EQ. REDE REGA		uni	2	1 d	2,22	0,10	2	Seg 07/12/20	Seg 07/12/20	
		Picheleiro		2							Seg 07/12/20	Seg 07/12/20	S23: 2
		Jardineiro		1							Seg 07/12/20	Seg 07/12/20	S23: 1
229	**11.4.3**	**Fornecimento e instalação das ligações entre a tubagem de distribuição e os aspersores e pulverizadores:**					**7 d**				**Seg 31/08/20**	**Dom 06/09/20**	
230	11.4.3.1	Tomada em carga simples PN10 - 32 X 1/2"	EQ. REDE REGA		uni	42	7 d	6,67	0,10	6	Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	
		Picheleiro		2							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 2
		Jardineiro		1							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 1
231	11.4.3.2	Raccord canelado 1/2" (com reforço)	EQ. REDE REGA		uni	84	7 d	13,33	0,10	12	Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	
		Picheleiro		2							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 2
		Jardineiro		1							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 1
232	11.4.3.3	Rolo 50m Tubo Polietileno 1/2	EQ. REDE REGA		uni	1	7 d	0,16	0,10	0,14	Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	
		Jardineiro		1							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 1
		Ajudante		1							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 1
233	11.4.3.4	Rolo Fita Teflon 19mm X 15 mts	EQ. REDE REGA		uni	1	7 d	0,16	0,10	0,14	Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	
		Jardineiro		1							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 1
		Ajudante		1							Seg 31/08/20	Dom 06/09/20	S9: 1

PLANO DE MÃO DE OBRA

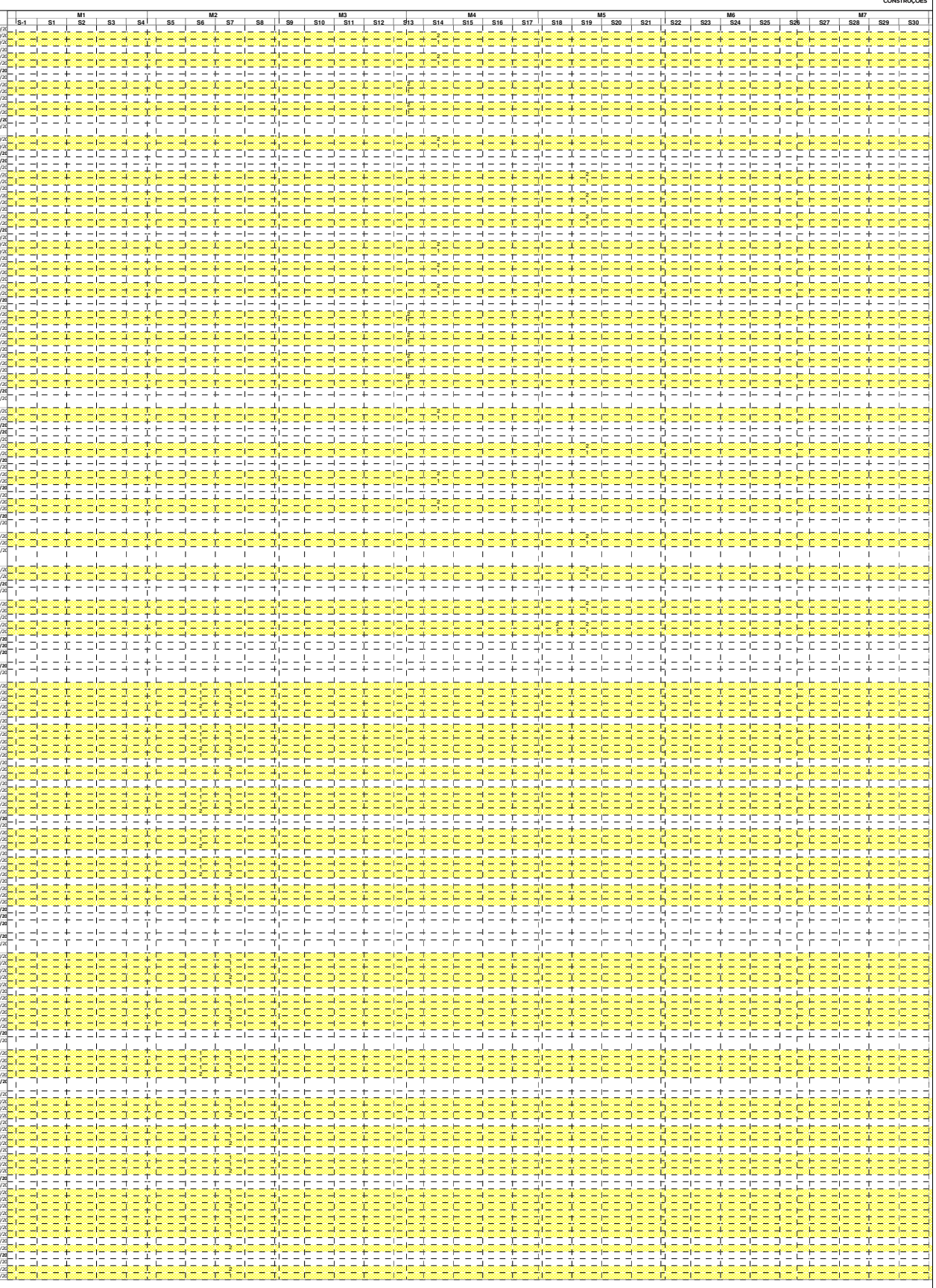
MCA CONSTRUÇÕES

ID	Art.º	Designação	Desig. Equipas/Frente	N.º médio/dia	Un	Quant.	Duração	Rend. Teórico (Un/dia)	∑ Coef.(s) Sub-Produção	Rend. Prático	Início	Fim	Semanas (M1–M7: S-1 … S30)
234	11.5	**Fornecimento e instalação do Programador, ligações electroválvulas, válvulas manuais e respetivos acessórios:**					**7 d**				**Sáb 21/11/20**	**Sex 27/11/20**	
235	11.5.1	Válvula de esfera 2 anéis PVC roscar Fêmea 2 anéis de 1", incluindo acessórios	EQ. REDE REGA		uni	4	7 d	0,63	0,10	0,57	Sáb 21/11/20	Sex 27/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 21/11/20*	*Sex 27/11/20*	S20: 2; S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 21/11/20*	*Sex 27/11/20*	S20: 1; S21: 1
236	11.5.2	Válvula Eletromagnética PGV-100 G 1" 9V do tipo Hunter, ou equivalente	EQ. REDE REGA		uni	4	7 d	0,63	0,10	0,57	Sáb 21/11/20	Sex 27/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 21/11/20*	*Sex 27/11/20*	S20: 2; S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 21/11/20*	*Sex 27/11/20*	S20: 1; S21: 1
237	11.5.3	Conector com resina SA-101	EQ. REDE REGA		uni	8	7 d	1,27	0,10	1,14	Sáb 21/11/20	Sex 27/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 21/11/20*	*Sex 27/11/20*	S20: 2; S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 21/11/20*	*Sex 27/11/20*	S20: 1; S21: 1
238	11.5.4	Programador tipo módulo TBOS BT - de 4 estações, incluindo pilhas e 9v e todos os acessórios necessários para a correcta instalação.	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 21/11/20	Sáb 21/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 21/11/20*	*Sáb 21/11/20*	S20: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 21/11/20*	*Sáb 21/11/20*	S20: 1
239	11.5.5	Caixa Rectangular para alojamento das electroválvulas e válvulas, tipo supre Jumbo 17", profissional do tipo Cudell, ou equivalente	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 21/11/20	Sáb 21/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 21/11/20*	*Sáb 21/11/20*	S20: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 21/11/20*	*Sáb 21/11/20*	S20: 1
240	11.5.6	Pluviómetro "Rain-Click" do tipo Hunter, ou equivalente a instalar num local a definir em obra.	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 21/11/20	Sáb 21/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 21/11/20*	*Sáb 21/11/20*	S20: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 21/11/20*	*Sáb 21/11/20*	S20: 1
241	11.6	**Fornecimento e instalação de Filtro e respectivos acessórios:**					**1 d**				**Sáb 28/11/20**	**Sáb 28/11/20**	
242	11.6.1	Filtro rega 1.1/2" - 120 Mesh discos	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 28/11/20	Sáb 28/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 1
243	11.6.2	Válvula de esfera 2 anéis PVC roscar 1.1/4	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 28/11/20	Sáb 28/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 1
244	11.6.3	Junção simples com O'Ring PVC roscar Fêmea 1.1/4	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 28/11/20	Sáb 28/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 1
245	11.6.4	União rosca Macho 32 X 1.1/4" - PN16 BZP	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 28/11/20	Sáb 28/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 1
246	11.6.5	Caixa Rectangular 12" profissional do tipo Cudell, ou equivalente	EQ. REDE REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sáb 28/11/20	Sáb 28/11/20	
		Picheleiro		2							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 2
		Jardineiro		1							*Sáb 28/11/20*	*Sáb 28/11/20*	S21: 1
247	11.7	Realização de testes e programação do sistema de rega	EQ. ENSAIOS REGA		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Dom 22/11/20	Dom 22/11/20	
		Picheleiro		2							*Dom 22/11/20*	*Dom 22/11/20*	S20: 2
		Jardineiro		1							*Dom 22/11/20*	*Dom 22/11/20*	S20: 1
		Equipa de inspeção (ensaios)		1							*Dom 22/11/20*	*Dom 22/11/20*	S20: 1
248	12	**MATERIAL VEGETAL**					**7 d**				**Sáb 16/01/21**	**Sex 22/01/21**	
249	12.1	**Preparação do Terreno**					**3 d**				**Sáb 16/01/21**	**Seg 18/01/21**	
250	12.1.1	Mobilização do terreno base previamente decapado, e onde se irá proceder ao espalhamento de terra vegetal.	EQ. MOBILIZAÇÃO		m2	279	1 d	348,75	0,20	279	Sáb 16/01/21	Sáb 16/01/21	
		Manobrador		1							*Sáb 16/01/21*	*Sáb 16/01/21*	S28: 1
		Jardineiro		2							*Sáb 16/01/21*	*Sáb 16/01/21*	S28: 2
		Ajudante		1							*Sáb 16/01/21*	*Sáb 16/01/21*	S28: 1
251	12.1.2	Nas áreas onde será efectuada a sementeira, espalhamento de uma camada de 30 cm de terra vegetal, conforme caderno de encargos, incluindo a fertilização, modelação e regularização por forma a receber a sementeira do relvado.	EQ. MOBILIZAÇÃO		m3	83,7	2 d	52,31	0,20	41,85	Dom 17/01/21	Seg 18/01/21	
		Manobrador		1							*Dom 17/01/21*	*Seg 18/01/21*	S28: 1; S29: 1
		Jardineiro		2							*Dom 17/01/21*	*Seg 18/01/21*	S28: 2; S29: 2
		Ajudante		1							*Dom 17/01/21*	*Seg 18/01/21*	S28: 1; S29: 1
252	12.2	**Plantação de árvores**					**4 d**				**Ter 19/01/21**	**Sex 22/01/21**	
253	12.2.1	**Aquisição, fornecimento e plantação de árvores, com tutores tripeça em madeira tratada com 3m de altura de 10cm de Ø, enterrado no fundo da cova, incluindo amarrações com cintas em borracha, fertilização e todos os trabalhos inerentes conforme pormenor co**					**4 d**				**Ter 19/01/21**	**Sex 22/01/21**	
254	12.2.1.1	AG - Alnus glutinosa com PAP 18/20 e altura de 4,00/4,50m	EQ. PLANTAÇÕES		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Ter 19/01/21	Ter 19/01/21	
		Tratorista		1							*Ter 19/01/21*	*Ter 19/01/21*	S29: 1
		Jardineiro		2							*Ter 19/01/21*	*Ter 19/01/21*	S29: 2
		Ajudante de Jardinagem		1							*Ter 19/01/21*	*Ter 19/01/21*	S29: 1
255	12.2.1.2	BA - Betula alba com PAP 18/20 e altura de 3,50/4,00m	EQ. PLANTAÇÕES		uni	3	1 d	3,33	0,10	3	Qua 20/01/21	Qua 20/01/21	
		Tratorista		1							*Qua 20/01/21*	*Qua 20/01/21*	S29: 1
		Jardineiro		2							*Qua 20/01/21*	*Qua 20/01/21*	S29: 2
		Ajudante de Jardinagem		1							*Qua 20/01/21*	*Qua 20/01/21*	S29: 1
256	12.2.1.3	FS - Fagus sylvatica com PAP 18/20 e altura de 4,00/4,50m	EQ. PLANTAÇÕES		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Qui 21/01/21	Qui 21/01/21	
		Tratorista		1							*Qui 21/01/21*	*Qui 21/01/21*	S29: 1
		Jardineiro		2							*Qui 21/01/21*	*Qui 21/01/21*	S29: 2
		Ajudante de Jardinagem		1							*Qui 21/01/21*	*Qui 21/01/21*	S29: 1
257	12.2.1.4	QR - Quercus Robur com PAP 20/25 e altura de 4,00/4,50m	EQ. PLANTAÇÕES		uni	1	1 d	1,11	0,10	1	Sex 22/01/21	Sex 22/01/21	
		Tratorista		1							*Sex 22/01/21*	*Sex 22/01/21*	S29: 1
		Jardineiro		2							*Sex 22/01/21*	*Sex 22/01/21*	S29: 2
		Ajudante de Jardinagem		1							*Sex 22/01/21*	*Sex 22/01/21*	S29: 1
258	12.3	**Relvado**					**4 d**				**Dom 17/01/21**	**Qua 20/01/21**	
259	12.3.1	Preparação do terreno prévia à sementeira, com o espalhamento de adubo orgânico tipo siro agro 2 (150gr/m2) e respectiva incorporação através de mobilização assim como a modelação final prévia à sementeira	EQ. PLANTAÇÕES		m2	279	1 d	310	0,10	279	Dom 17/01/21	Dom 17/01/21	
		Tratorista		1							*Dom 17/01/21*	*Dom 17/01/21*	S28: 1
		Jardineiro		2							*Dom 17/01/21*	*Dom 17/01/21*	S28: 2
		Ajudante de Jardinagem		1							*Dom 17/01/21*	*Dom 17/01/21*	S28: 1
260	12.3.1	Sementeira do relvado, conforme composição, densidade e indicações do Caderno de encargos e peças desenhadas.	EQ. SEMENTEIRA		m2	279	2 d	155	0,10	139,5	Ter 19/01/21	Qua 20/01/21	
		Tratorista		1							*Ter 19/01/21*	*Qua 20/01/21*	S29: 1
		Servente		1							*Ter 19/01/21*	*Qua 20/01/21*	S29: 1
		Jardineiro		2							*Ter 19/01/21*	*Qua 20/01/21*	S29: 2
261	13	**PAVILHÃO MULTIUSOS - ESTABILIDADE**					**3 d**				**Dom 02/08/20**	**Ter 04/08/20**	
262	13.1	**Movimento de terras**					**1 d**				**Dom 02/08/20**	**Dom 02/08/20**	
263	13.1.1	Abertura de caboucos de fundações, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos e manuais, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, a cotas do projecto, incluindo carga, transporte e descarga de produtos a vazadouro do em	EQ. CABOUCOS		m³	13	1 d	16,25	0,20	13	Dom 02/08/20	Dom 02/08/20	
		Motorista		1							*Dom 02/08/20*	*Dom 02/08/20*	S4: 1
		Manobrador		1							*Dom 02/08/20*	*Dom 02/08/20*	S4: 1
		Servente		1							*Dom 02/08/20*	*Dom 02/08/20*	S4: 1
264	13.2	**Betão**					**2 d**				**Seg 03/08/20**	**Ter 04/08/20**	
265	13.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (C12/15) com 10 cm de espessura	EQ. BETÃO DE LIMPEZA		m³	3	1 d	3,33	0,10	3	Seg 03/08/20	Seg 03/08/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Servente		2							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 2
		Manobrador Autobetoneira		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Carpinteiro de Cofragem		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Oficial		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Vibradorista		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
266	13.2.2	Execução de sapatas de fundação em betão hidrófugo armado (C25/20, A400NR), conforme desenhos de projecto, fabricado em central e betonagem desde camião, incluindo o fornecimento e aplicação do betume asfáltico tipo Flintkote, com todos os materiais e tra	EQ. BETÃO ARMADO		m³	8	1 d	8,89	0,10	8	Ter 04/08/20	Ter 04/08/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Motorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Manobrador Autobetoneira		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Ferrageiro		2							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 2
		Oficial		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Cimenteiro		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Vibradorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
267	13.2.3	Execução de vigas de fundação em betão betão hidrófugo armado (C25/30, A400NR), fabricado em central e betonagem desde camião, incluindo o fornecimento e aplicação do betume asfáltico tipo Flintkote, com todos os materiais e trabalhos inerentes, nas condi	EQ. BETÃO ARMADO		m³	4	1 d	4,44	0,10	4	Ter 04/08/20	Ter 04/08/20	
		Técnico de Laboratório		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Motorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Manobrador Autobetoneira		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Ferrageiro		2							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 2
		Oficial		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Cimenteiro		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Vibradorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
268	13.3	**ANCORAGEM DOS PERFIS DE AÇO NA FUNDAÇÃO**					**1 d**				**Ter 04/08/20**	**Ter 04/08/20**	
269	13.3.1	Fornecimento e aplicação da placa de ancoragem de aço em perfil plano com furo central biselado, de 250x250mm	EQ. ANCORAGEM		un	8	1 d	8,89	0,1	8	Ter 04/08/20	Ter 04/08/20	
		Serralheiro		2							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 2
		Cimenteiro		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
270	14	**REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**					**2 d**				**Dom 27/09/20**	**Seg 28/09/20**	
271	14.1	**ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**					**1 d**				**Dom 27/09/20**	**Dom 27/09/20**	
272	14.1.1	Abertura e tapamento de roços com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N, confeccionada em obra com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6. em alvenaria de tijolo furado e pavimento, com meios manuais sem afectar a estabilidade do elemento con	EQ. ROÇOS		m³	8,93	1 d	8,93	0	8,93	Dom 27/09/20	Dom 27/09/20	
		Trolha		2							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 2
		Servente		1							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
273	14.2	**TUBAGEM**					**1 d**				**Dom 27/09/20**	**Dom 27/09/20**	
274	14.2.1	**Fornecimento e assentamento, embebido ou enterrado de tubagem para ramal de distribuição de abastecimento de água, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random com fibra de vidro/polipropileno copolímero**					**1 d**				**Dom 27/09/20**	**Dom 27/09/20**	
275	14.2.1.1	com diâmetro de 25 mm	EQ. PICHELEIRO		m	2	1 d	2	0	2	Dom 27/09/20	Dom 27/09/20	
		Motorista		1							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Servente		1							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 2
276	14.2.1.2	com diâmetro de 20 mm	EQ. PICHELEIRO		m	20	1 d	20	0	20	Dom 27/09/20	Dom 27/09/20	
		Motorista		1							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Servente		1							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Dom 27/09/20*	*Dom 27/09/20*	S12: 2
277	14.3	**ACESSÓRIOS**					**1 d**				**Seg 28/09/20**	**Seg 28/09/20**	
278	14.3.1	Fornecimento e assentamento de contador DN40, incluindo caixa para o nicho, tubagem PEAD e acessórios, abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, fita isoladora, co	EQ. PICHELEIRO		un	1	1 d	1	0	1	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	
		Motorista		1							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Servente		1							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Seg 28/09/20*	*Seg 28/09/20*	S13: 2
279	15	**REDE PR DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**					**104 d**				**Dom 02/08/20**	**Sex 13/11/20**	
280	15.1	**ABERTURA E ATERRO DE VALAS**					**4 d**				**Dom 02/08/20**	**Qua 05/08/20**	
281	15.1.1	Execução de abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos e manuais para instalação de tubagem, a profundidade até 0,75m, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, segurança das edificações ou muros exist	EQ. ESC. VALAS		m³	8,93	3 d	3,97	0,25	2,98	Dom 02/08/20	Ter 04/08/20	
		Motorista		1							*Dom 02/08/20*	*Ter 04/08/20*	S4: 1; S5: 1
		Manobrador		1							*Dom 02/08/20*	*Ter 04/08/20*	S4: 1; S5: 1
		Servente		1							*Dom 02/08/20*	*Ter 04/08/20*	S4: 1; S5: 1
		Oficial		2							*Dom 02/08/20*	*Ter 04/08/20*	S4: 2; S5: 2
282	15.1.2	Aterro de valas com terra em camadas de 0,20m de espessura, incluindo a aplicação de areia ou pó de pedra na realização do cochim, após regularização do fundo da vala, numa espessura de 15 cm, para assentamento da tubagem, de acordo com o projeto e cadern	EQ. ATERRO VALAS		m³	2	1 d	2,67	0,25	2	Qua 05/08/20	Qua 05/08/20	
		Motorista		1							*Qua 05/08/20*	*Qua 05/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Qua 05/08/20*	*Qua 05/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Qua 05/08/20*	*Qua 05/08/20*	S5: 1
		Oficial		2							*Qua 05/08/20*	*Qua 05/08/20*	S5: 2
283	15.2	**TUBAGEM**					**1 d**				**Ter 04/08/20**	**Ter 04/08/20**	
284	15.2.1	**Fornecimento e assentamento embebido ou enterrado de tubos e acessórios em PVC rígido, incluindo acessórios e peças especiais do mesmo material, totalmente montada, ligada e testada, transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, com todos os ma**					**1 d**				**Ter 04/08/20**	**Ter 04/08/20**	
285	15.2.1.1	com diâmetro de 40 mm	EQ. PICHELEIRO		m	8,31	1 d	9,23	0,10	8,31	Ter 04/08/20	Ter 04/08/20	
		Motorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 2
286	15.2.1.2	com diâmetro de 75 mm	EQ. PICHELEIRO		m	0,79	1 d	0,88	0,10	0,79	Ter 04/08/20	Ter 04/08/20	
		Motorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 2
287	15.2.1.3	com diâmetro de 90mm	EQ. PICHELEIRO		m	4,3	1 d	4,78	0,10	4,3	Ter 04/08/20	Ter 04/08/20	
		Motorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 2
288	15.2.1.4	com diâmetro de 125mm	EQ. PICHELEIRO		m	3,87	1 d	4,3	0,10	3,87	Ter 04/08/20	Ter 04/08/20	
		Motorista		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Ter 04/08/20*	*Ter 04/08/20*	S5: 2
289	15.3	**SIFÕES E CAIXAS DE PAVIMENTO**					**2 d**				**Qua 11/11/20**	**Qui 12/11/20**	
290	15.3.1	**Fornecimento e colocação de sifões de garrafa Ø 1 ¼"em latão cromado totalmente montada, ligada e testada, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.**					**1 d**				**Qua 11/11/20**	**Qua 11/11/20**	
291	15.3.1.1	para lavatórios	EQ. PICHELEIRO		un	2	1 d	2	0	2	Qua 11/11/20	Qua 11/11/20	
		Motorista		1							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 1
		Servente		1							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 2
292	15.3.1.2	para urinós	EQ. PICHELEIRO		un	2	1 d	2	0	2	Qua 11/11/20	Qua 11/11/20	
		Motorista		1							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 1
		Servente		1							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Qua 11/11/20*	*Qua 11/11/20*	S19: 2
293	15.3.2	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento em PVC com Ø 90mm, no pavimento com tampa cromada embebida com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.	EQ. PICHELEIRO		un	1	1 d	1	0	1	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Motorista		1							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
		Servente		1							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 2
294	15.4	**CÂMARAS DE INSPECÇÃO**					**1 d**				**Seg 03/08/20**	**Seg 03/08/20**	
295	15.4.1	**Execução de câmaras de inspecção com blocos de cimento de 20cm de espessura, nas dimensões do projecto, incluindo lage superior em betão armado com furo para encaixe de uma tampa de secção 58x58cm, em ferro fundido dúctil com vedação hidráulica, impermeab**					**1 d**				**Seg 03/08/20**	**Seg 03/08/20**	
296	15.4.1.1	com 1,00mx1,00m	EQ. CAIXA VISITA		un	1	1 d	1,25	0,20	1	Seg 03/08/20	Seg 03/08/20	
		Trolha		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Motorista		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
		Servente		2							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 2
		Cimenteiro		1							*Seg 03/08/20*	*Seg 03/08/20*	S5: 1
297	15.5	**RALOS DE PAVIMENTO**					**1 d**				**Sex 13/11/20**	**Sex 13/11/20**	
298	15.5.1	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento com tampa cromada embebida, indluindo a descarga vertical DNø125mm para tubo PVC e cesto retentor, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e o caderno de encargos.	EQ. PICHELEIRO		m	3	1 d	3	0	3	Sex 13/11/20	Sex 13/11/20	
		Motorista		1							*Sex 13/11/20*	*Sex 13/11/20*	S19: 1
		Servente		1							*Sex 13/11/20*	*Sex 13/11/20*	S19: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Sex 13/11/20*	*Sex 13/11/20*	S19: 2
299	16	**REDE PÚBLICA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**25 d**				**Qua 05/08/20**	**Sáb 29/08/20**	
300	16.1	**MOVIMENTO DE TERRAS**					**7 d**				**Qua 05/08/20**	**Ter 11/08/20**	
301	16.1.1	Execução de abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos e manuais, para instalação de tubagem, a profundidades médias de 1,00m, 1,30m e 1,50m, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, segurança das edi	EQ. ESC. VALAS		m³	265	5 d	70,67	0,25	53	Qua 05/08/20	Dom 09/08/20	
		Motorista		1							*Qua 05/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Qua 05/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Qua 05/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Oficial		2							*Qua 05/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 2
302	16.1.2	Aterro de valas com terra em camadas de 0,20m de espessura, incluindo a aplicação de areia ou pó de pedra na realização do cochim, após regularização do fundo da vala, numa espessura de 15 cm, para assentamento da tubagem, de acordo com o projeto e cadern	EQ. ATERRO VALAS		m³	120	2 d	80	0,25	60	Seg 10/08/20	Ter 11/08/20	
		Motorista		1							*Seg 10/08/20*	*Ter 11/08/20*	S6: 1
		Manobrador		1							*Seg 10/08/20*	*Ter 11/08/20*	S6: 1
		Servente		1							*Seg 10/08/20*	*Ter 11/08/20*	S6: 1
		Oficial		2							*Seg 10/08/20*	*Ter 11/08/20*	S6: 2
303	16.2	**COLETORES**					**5 d**				**Qua 05/08/20**	**Dom 09/08/20**	
304	16.2.1	**Fornecimento e assentamento de colectores em manilhas de betão vibrado da classe I, com acessórios do mesmo material, de ligação entre câmaras de visita, assentamento em camada de areia de 10cm de espessura, envolvendo o tubo com terra cirandada até 30cm**					**5 d**				**Qua 05/08/20**	**Dom 09/08/20**	
305	16.2.1.1	- com diâmetro de 300mm	EQ. TUBAGEM		m	80,25	2 d	44,58	0,10	40,13	Qua 05/08/20	Qui 06/08/20	
		Motorista		1							*Qua 05/08/20*	*Qui 06/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Qua 05/08/20*	*Qui 06/08/20*	S5: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Qua 05/08/20*	*Qui 06/08/20*	S5: 2
306	16.2.1.2	- com diâmetro de 600mm	EQ. TUBAGEM		m	57,19	3 d	21,18	0,10	19,06	Sex 07/08/20	Dom 09/08/20	
		Motorista		1							*Sex 07/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Sex 07/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Sex 07/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 2
307	16.3	**TUBOS DE LIGAÇÃO DOS SUMIDOUROS E CANELETES**					**4 d**				**Qui 06/08/20**	**Dom 09/08/20**	
308	16.3.1	**Fornecimento e assentamento de tubos em PVC, com acessórios do mesmo material, de ligação dos sumidouros e caneletes às câmaras de visita, assentamento em camada de areia de 10cm de espessura, envolvendo o tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso d**					**4 d**				**Qui 06/08/20**	**Dom 09/08/20**	
309	16.3.1.1	- com diâmetro de 125mm	EQ. TUBAGEM		m	259	4 d	71,94	0,10	64,75	Qui 06/08/20	Dom 09/08/20	
		Motorista		1							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Servente		1							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Instalador de Tubagens		2							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 2
310	16.4	**CÂMARAS DE VISITA**					**5 d**				**Qui 06/08/20**	**Seg 10/08/20**	
311	16.4.1	**Fornecimento e execução de caixas de visita em anéis pré fabricados de betão, com profundidades variáveis, selagem dos anéis com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C25 30 pré fabricada tipo "PREMAFE", ou equivalente,**					**5 d**				**Qui 06/08/20**	**Seg 10/08/20**	
312	16.4.1.1	com Ø1,0m	EQ. CAIXA VISITA		un	3	2 d	1,67	0,10	1,5	Qui 06/08/20	Sex 07/08/20	
		Trolha		1							*Qui 06/08/20*	*Sex 07/08/20*	S5: 1
		Motorista		1							*Qui 06/08/20*	*Sex 07/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Qui 06/08/20*	*Sex 07/08/20*	S5: 1
		Servente		2							*Qui 06/08/20*	*Sex 07/08/20*	S5: 2
		Cimenteiro		1							*Qui 06/08/20*	*Sex 07/08/20*	S5: 1
313	16.4.1.2	com Ø1,25m	EQ. CAIXA VISITA		un	6	5 d	1,33	0,10	1,2	Qui 06/08/20	Seg 10/08/20	
		Trolha		1							*Qui 06/08/20*	*Seg 10/08/20*	S5: 1; S6: 1
		Motorista		1							*Qui 06/08/20*	*Seg 10/08/20*	S5: 1; S6: 1
		Manobrador		1							*Qui 06/08/20*	*Seg 10/08/20*	S5: 1; S6: 1
		Servente		2							*Qui 06/08/20*	*Seg 10/08/20*	S5: 2; S6: 2
		Cimenteiro		1							*Qui 06/08/20*	*Seg 10/08/20*	S5: 1; S6: 1
314	16.5	**SUMIDOUROS**					**4 d**				**Qui 06/08/20**	**Dom 09/08/20**	
315	16.5.1	Fornecimento e execução de sumidouros 60x60cm, na drenagem superficial do Largo da Lameira e nas bermas das estradas, em alvenaria de blocos de betão, com dimensões 60x15x20cm, assente em soleira em betão, sobre camada de brita compactada, revestido inter	EQ. SUMIDOURO		un	25	4 d	6,94	0,10	6,25	Qui 06/08/20	Dom 09/08/20	
		Trolha		1							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Motorista		1							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Manobrador		1							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
		Servente		2							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 2
		Cimenteiro		1							*Qui 06/08/20*	*Dom 09/08/20*	S5: 1
316	16.6	**CANELETES**					**6 d**				**Seg 24/08/20**	**Sáb 29/08/20**	
317	16.6.1	Fornecimento e assentamento de canalete ACO MULTIDRAIN 100 0.0 H150 em betão polímero com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga C250 de acordo com EN1433, com pendente incorporada, incluindo escavação e aterro para a sua execução e remo	EQ. CANAL		m	109	6 d	20,19	0,10	18,17	Seg 24/08/20	Sáb 29/08/20	
		Trolha		1							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 1
		Motorista		1							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 1
		Manobrador		1							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 1
		Servente		2							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 2
		Cimenteiro		1							*Seg 24/08/20*	*Sáb 29/08/20*	S8: 1
318	17	**REDE INTERNA DE ELETRICIDADE**					**42 d**				**Sáb 03/10/20**	**Sex 13/11/20**	
319		**INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**					**42 d**				**Sáb 03/10/20**	**Sex 13/11/20**	
320		**Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material, conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.**					**42 d**				**Sáb 03/10/20**	**Sex 13/11/20**	
321	17.1	**ILUMINAÇÃO**					**42 d**				**Sáb 03/10/20**	**Sex 13/11/20**	
322		**Aparelhagem de Manobra, estanque, EFAPEL, ou equivalente**					**1 d**				**Qui 12/11/20**	**Qui 12/11/20**	
323	17.1.1	Detetor de Movimento (WS050 da Hager, ou equivalente)	EQ. ELETRICIDADE		un	2	1 d	2,5	0,20	2	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Eletricista		2							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 2
		Ajudante de Eletricista		1							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
324	17.1.2	**Luminarias**					**2 d**				**Qui 12/11/20**	**Sex 13/11/20**	
325	17.1.2.1	Luminaria estanque, em policarbonato, Led, T5, 1x1,20m.	EQ. ELETRICIDADE		un	4	1 d	5	0,20	4	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Eletricista		2							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 2
		Ajudante de Eletricista		1							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
326	17.1.2.2	Luminaria estanque, em policarbonato, Led, T5, 2x1,20m.	EQ. ELETRICIDADE		un	3	1 d	3,75	0,20	3	Qui 12/11/20	Qui 12/11/20	
		Eletricista		2							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 2
		Ajudante de Eletricista		1							*Qui 12/11/20*	*Qui 12/11/20*	S19: 1
327	17.1.2.3	Luminaria estanque, em policarbonato, Led, T5, 2x1,50m.	EQ. ELETRICIDADE		un	4	1 d	5	0,20	4	Sex 13/11/20	Sex 13/11/20	
		Eletricista		2							*Sex 13/11/20*	*Sex 13/11/20*	S19: 2
		Ajudante de Eletricista		1							*Sex 13/11/20*	*Sex 13/11/20*	S19: 1
328	17.1.3	**Condutores e Cabos**					**3 d**				**Seg 05/10/20**	**Qua 07/10/20**	

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

PLANO DE MÃO DE OBRA

ID	Art.º	Designação	Desig. Equipas/Frente	N.º médio/dia	Un	Quant.	Duração	Rend. Teórico (Un/dia)	∑ Coef.(s) Sub-Produção	Rend. Prático	Início	Fim
329	17.1.3.1	Condutor isolado XV 1kV 3G1,5 mm2	EQ. ELETRICIDADE		m	130	2 d	81,25	0,2065		Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
		Eletricista		2							Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
330	17.1.3.2	Condutor isolado XV 1kV 5G1,5 mm2	EQ. ELETRICIDADE		m	35	1 d	43,75	0,2035		Qua 07/10/20	Qua 07/10/20
		Eletricista		2							Qua 07/10/20	Qua 07/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qua 07/10/20	Qua 07/10/20
331	17.1.4	**Tubos VD, Jotagris ou equivalente:**					2 d				Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
332	17.1.4.1	Diâm. 20mm	EQ. ELETRICIDADE		m	80	2 d	50	0,2040		Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Eletricista		2							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
333	17.1.4.2	Diâm. 25mm	EQ. ELETRICIDADE		m	75	2 d	46,88	0,2037,5		Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Eletricista		2							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
334	17.1.5	**Caixas de derivação**					2 d				Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
335	17.1.5.1	Caixas de derivação, JSL ou equivalente, c/ bucins, placa de bornes e tampa: Diâm. 80x80x40mm	EQ. ELETRICIDADE		un	10	2 d	6,25	0,205		Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
		Eletricista		2							Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
336	17.2	**APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS**					42 d				Sáb 03/10/20	Sex 13/11/20
337	17.2.1	**Material, EFAPEL, Branco, ou equivalente**					3 d				Qua 11/11/20	Sex 13/11/20
338	17.2.1.1	Tomada monofásica, estanque, de alveolos protegidos 2P + T	EQ. ELETRICIDADE		un	12	2 d	7,5	0,206		Qui 12/11/20	Sex 13/11/20
		Eletricista		2							Qui 12/11/20	Sex 13/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qui 12/11/20	Sex 13/11/20
339	17.2.1.2	Tomada monofásica, estanque, c/ tampa, de alveolos protegidos 2P + T	EQ. ELETRICIDADE		un	4	1 d	5	0,204		Qui 12/11/20	Qui 12/11/20
		Eletricista		2							Qui 12/11/20	Qui 12/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qui 12/11/20	Qui 12/11/20
340	17.2.1.3	Caixa de Equipamentos	EQ. ELETRICIDADE		un	1	1 d	1,25	0,201		Qua 11/11/20	Qua 11/11/20
		Eletricista		2							Qua 11/11/20	Qua 11/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qua 11/11/20	Qua 11/11/20
341	17.2.2	**Condutores e Cabos**					5 d				Seg 05/10/20	Sex 09/10/20
342	17.2.2.1	Condutor isolado XV 1kV 3G2,5 mm2	EQ. ELETRICIDADE		m	136	2 d	85	0,2068		Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
		Eletricista		2							Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Seg 05/10/20	Ter 06/10/20
343	17.2.2.2	Condutor isolado XV 1kV 3G4 mm2	EQ. ELETRICIDADE		m	150	2 d	93,75	0,2075		Qua 07/10/20	Qui 08/10/20
		Eletricista		2							Qua 07/10/20	Qui 08/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qua 07/10/20	Qui 08/10/20
344	17.2.2.3	Condutor isolado XV 1kV 2x16 mm2	EQ. ELETRICIDADE		m	2	1 d	2,5	0,202		Sex 09/10/20	Sex 09/10/20
		Eletricista		2							Sex 09/10/20	Sex 09/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sex 09/10/20	Sex 09/10/20
345	17.2.3	**Tubos VD, Jotagris ou equivalente:**					2 d				Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
346	17.2.3.1	Diâm. 20mm	EQ. ELETRICIDADE		m	100	2 d	62,5	0,2050		Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Eletricista		2							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
347	17.2.3.2	Diâm. 25mm	EQ. ELETRICIDADE		m	40	1 d	50	0,2040		Sáb 03/10/20	Sáb 03/10/20
		Eletricista		2							Sáb 03/10/20	Sáb 03/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sáb 03/10/20	Sáb 03/10/20
348	17.2.3.3	Diâm. 40mm	EQ. ELETRICIDADE		m	140	2 d	87,5	0,2070		Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Eletricista		2							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sáb 03/10/20	Dom 04/10/20
349	17.2.3.4	Diâm. 63mm	EQ. ELETRICIDADE		m	8	1 d	10	0,208		Dom 04/10/20	Dom 04/10/20
		Eletricista		2							Dom 04/10/20	Dom 04/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Dom 04/10/20	Dom 04/10/20
350	17.2.4	**Caixas de derivação**					5 d				Seg 05/10/20	Sex 09/10/20
351	17.2.4.1	Caixas de derivação, JSL ou equivalente, c/ bucins, placa de bornes e tampa: Diâm. 80x80x40mm	EQ. ELETRICIDADE		un	8	5 d	2	0,201,6		Seg 05/10/20	Sex 09/10/20
		Eletricista		2							Seg 05/10/20	Sex 09/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Seg 05/10/20	Sex 09/10/20
352	17.3	**EMERGÊNCIA**					35 d				Sáb 10/10/20	Sex 13/11/20
353		**Material, equivalente**					35 d				Sáb 10/10/20	Sex 13/11/20
354	17.3.1	Sinalização de Emergência	EQ. ELETRICIDADE		un	6	1 d	7,5	0,206		Sex 13/11/20	Sex 13/11/20
		Eletricista		2							Sex 13/11/20	Sex 13/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sex 13/11/20	Sex 13/11/20
355	17.3.2	**Condutores e Cabos**					1 d				Dom 11/10/20	Dom 11/10/20
356	17.3.2.1	Condutor isolado XG 1kV 3G1,5 mm2	EQ. ELETRICIDADE		m	38	1 d	47,5	0,2038		Dom 11/10/20	Dom 11/10/20
		Eletricista		2							Dom 11/10/20	Dom 11/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Dom 11/10/20	Dom 11/10/20
357	17.3.3	**Tubos VD, Jotagris ou equivalente:**					1 d				Sáb 10/10/20	Sáb 10/10/20
358	17.3.3.1	Diâm. 20mm	EQ. ELETRICIDADE		m	30	1 d	37,5	0,2030		Sáb 10/10/20	Sáb 10/10/20
		Eletricista		2							Sáb 10/10/20	Sáb 10/10/20
		Ajudante de Eletricista		1							Sáb 10/10/20	Sáb 10/10/20
359	17.4	**QUADROS ELETRICOS**					2 d				Ter 10/11/20	Qua 11/11/20
360	17.4.1	Quadro Electrico, da Casa do Fiscal, (Q.F.ISCAL), da "Hager", "EFAPEL" ou equivalente, devidamente equipado, de acordo com desenho do esquema de quadros electricos	EQ. ELETRICIDADE		un	1	1 d	1,25	0,201		Qua 11/11/20	Qua 11/11/20
		Eletricista		2							Qua 11/11/20	Qua 11/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qua 11/11/20	Qua 11/11/20
361	17.4.2	Quadro Electrico, dos Gabinetes, (Q.GAB.1/2/3), da "Hager", "EFAPEL" ou equivalente, devidamente equipado, de acordo com desenho do esquema de quadros electricos	EQ. ELETRICIDADE		un	3	1 d	3,75	0,203		Ter 10/11/20	Ter 10/11/20
		Eletricista		2							Ter 10/11/20	Ter 10/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Ter 10/11/20	Ter 10/11/20
362	17.5	**OUTROS**					9 d				Qui 05/11/20	Sex 13/11/20
363	17.5.1	Circuitos de Terras de Protecção (pickett, caixa + borne amovivel, cabo XV 1kV 16mm2, tubo isogris diam. 25 mm) / Quadro Elétrico.	EQ. ELETRICIDADE		un	4	2 d	2,5	0,202		Ter 10/11/20	Qua 11/11/20
		Eletricista		2							Ter 10/11/20	Qua 11/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Ter 10/11/20	Qua 11/11/20
364	17.5.2	Medições e Ensaios de Funcionalidade	EQ. ENSAIOS		un	1	9 d	0,14	0,200,11		Qui 05/11/20	Sex 13/11/20
		Eletricista		2							Qui 05/11/20	Sex 13/11/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qui 05/11/20	Sex 13/11/20
365	18	**REDE EXTERNA DE ELETRICIDADE (B.T. e I.P.)**					9 d				Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
366		**INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**					9 d				Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
367		**Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material, conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.**					9 d				Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
368	18.1	**REDE DE INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS DA REDE DE B.T.**					9 d				Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
369	18.1.1	Caixas de Visita, com macico, para armáriosde Distribuição, tipo W (ou X), de acordo com o desenho em anexo	EQ. CAIXA VISITA		un	4	2 d	2,5	0,202		Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Trolha		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Motorista		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Manobrador		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Servente		2							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Cimenteiro		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
370	18.1.1.1	Caixas de Visita/Passagem de cabos, de acordo com o desenho em anexo	EQ. CAIXA VISITA		un	6	2 d	3,75	0,203		Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Trolha		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Motorista		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Manobrador		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Servente		2							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
		Cimenteiro		1							Dom 16/08/20	Seg 17/08/20
371	18.1.1.2	Portinhola P100	EQ. ELETRICIDADE		un	4	1 d	5	0,204		Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
		Eletricista		2							Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
372	18.1.1.3	Abertura e Tapamento de valas, areia fina, tela e fita plástica protetora/avisadora	EQ. VALAS		un	224	9 d	33,19	0,2524,89		Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
		Motorista		1							Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
		Manobrador		1							Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
		Servente		1							Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
		Oficial		2							Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
373	18.1.2	**Tubos "PEAD", fornecimento e montagem:**					9 d				Qua 12/08/20	Qui 20/08/20
374	18.1.2.1	Diâm. 125mm	EQ. TUBAGEM PEAD		m	425	4 d	132,81	0,2106,25		Qui 13/08/20	Dom 16/08/20
		Motorista		1							Qui 13/08/20	Dom 16/08/20
		Servente		1							Qui 13/08/20	Dom 16/08/20
		Instalador de Tubagens		2							Qui 13/08/20	Dom 16/08/20
375	18.1.2.2	Diâm. 63mm	EQ. TUBAGEM PEAD		m	875	8 d	136,72	0,2109,38		Qua 12/08/20	Qua 19/08/20
		Motorista		1							Qua 12/08/20	Qua 19/08/20
		Servente		1							Qua 12/08/20	Qua 19/08/20
		Instalador de Tubagens		2							Qua 12/08/20	Qua 19/08/20
376	18.1.2.3	Diâm. 40mm	EQ. TUBAGEM PEAD		m	20	1 d	25	0,2020		Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
		Motorista		1							Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
		Servente		1							Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
		Instalador de Tubagens		2							Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
377	19	**INFRAESTR. DE TELECOMUNICAÇÕES**					5 d				Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
378		**Instalações Telefónicas e de Telecomunicações**					5 d				Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
379		**Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material, conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.**					5 d				Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
380	19.1	**Rede de Infraestruturas de Telecomunicações**					3 d				Ter 18/08/20	Qui 20/08/20
381	19.1.1	Caixa de Visita, tipo CVR1b, devidamente equipada, (inclui tampa, aros, âncora, polias/suportes, degraus e ligação à terra)	EQ. CAIXA VISITA		un	3	1 d	3,75	0,203		Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Trolha		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Motorista		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Manobrador		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Servente		2							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Cimenteiro		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
382	19.1.1.1	Caixa de Visita CVM, com as dimensões ? 300x300x300	EQ. CAIXA VISITA		un	5	2 d	3,13	0,202,5		Qua 19/08/20	Qui 20/08/20
		Trolha		1							Qua 19/08/20	Qui 20/08/20
		Motorista		1							Qua 19/08/20	Qui 20/08/20
		Manobrador		1							Qua 19/08/20	Qui 20/08/20
		Servente		2							Qua 19/08/20	Qui 20/08/20
		Cimenteiro		1							Qua 19/08/20	Qui 20/08/20
383	19.1.2	**Tubos "PEAD", fornecimento e montagem:**					5 d				Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
384	19.1.2.1	Abertura e Tapamento de valas, com 1,2m de profundidade e 0,60m de largura, incluindo pó de pedra e transporte a vazadouro dos elementos sobrantes	EQ. VALAS		m3	65	5 d	17,33	0,2513		Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
		Motorista		1							Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
		Manobrador		1							Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
		Servente		1							Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
		Oficial		2							Dom 16/08/20	Qui 20/08/20
385	19.1.3	**Tubos "PEAD", fornecimento e montagem, em vala de tubagem incluindo uniões, cola e tampões**					2 d				Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
386	19.1.3.1	Diâm. 110mm	EQ. TUBAGEM PEAD		m	264	2 d	165	0,2132		Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Motorista		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Servente		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Instalador de Tubagens		2							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
387	19.1.3.2	Tributo Diâm. 40mm	EQ. TUBAGEM PEAD		m	88	1 d	110	0,2088		Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Motorista		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Servente		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Instalador de Tubagens		2							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
388	19.1.3.3	Diâm. 40mm	EQ. TUBAGEM PEAD		m	110	1 d	137,5	0,2110		Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Motorista		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Servente		1							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
		Instalador de Tubagens		2							Ter 18/08/20	Ter 18/08/20
389	19.1.4	**Diversos construção:**					3 d				Seg 17/08/20	Qua 19/08/20
390	19.1.4.1	Betão C20	EQ. BETÃO		m3	10	2 d	6,25	0,205		Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Técnico de Laboratório		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Manobrador		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Servente		2							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Manobrador Autobetoneira		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Carpinteiro de Cofragem		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Oficial		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
		Vibradorista		1							Seg 17/08/20	Ter 18/08/20
391	19.1.4.2	Fita Avisadora	EQ. FITA SINALIZADORA		m	88	2 d	55	0,2044		Ter 18/08/20	Qua 19/08/20
		Servente		2							Ter 18/08/20	Qua 19/08/20
392	19.1.5	**Outros:**					1 d				Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
393	19.1.5.1	Ensaios de Tubagem	EQ. ENSAIOS		un	1	1 d	1,11	0,11		Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
		Eletricista		2							Qui 20/08/20	Qui 20/08/20
		Ajudante de Eletricista		1							Qui 20/08/20	Qui 20/08/20



"REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DA LAMEIRA - UF VILAR/MOSTEIRÓ"

Prazo: 7 MESES